3.00

ежемесячное издание

ОГОРОДНИК

8'2001

РАВНЕНИЕ НА СОЛНЦЕ

ЦВЕТНИК

ПРОБЛЕМЫ ЛУКОВОГО ПОЛЯ

ОГОРОД

ШЕЛКОВИЦА И ШЕЛКОПРЯДЫ

ОТВЕЧАЕМ НА ВОПРОСЫ

scan ksv0205

СОХРАНИМ ПТИЦУ ЗДОРОВОЙ

ЦЕСАРКИ

ОБЕД У СИНЬОРА ПОМИДОРА

4 820019 550015

scan ksv0205

огородник

Август'2001 (62)

Иллюстрированное ежемесячное издание для садоводов, огородников и цветоводов

Свидетельство КВ №1846
Зарегистрирован 29.01.96 г.

РЕДАКЦИЯ

ОЛЬГА КИРИЧИШИНА (главный редактор)

ЛАРИСА ЕФРЕМЕНКО, НАТАЛИЯ ВИЛЕНСКАЯ ОЛЬГА МЕЛЬНИК (редакторы отделов)

АЛЛА ПЕКУР, ЕФРОСИНИЯ ШУЛЫК (работа с текстом)

ИВАН АНДРИЙЧУК (дизайн и верстка)

ГЕННАДИЙ МАРИЧЕВ (фотограф)

ЛАРИСА БАНЧУКОВА (компьютерный набор)

ИЗДАТЕЛЬ
Компания "Юнивест Маркетинг"

ЦВЕТОДЕЛЕНИЕ И ПЕЧАТЬ
unvest prnt
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОМПАНИИ "ЮНИВЕСТ-МАРКЕТИНГ"
Тел.: (044) 235-84-03/04
НАПЕЧАТАНО НА РУЛОННОЙ МАШИНЕ HEIDELBERG

Макеты, разработанные "Юнивест Маркетинг", охраняются авторским правом

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций. Переписка с читателями только на страницах журнала. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ
01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б
Редакция журнала "Огородник"
Тел. (044) 235-81-18
e-mail: ogorodnik@univest-group.com

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМЫ
Тел. (044)235-81-61, 235-81-62
Ответственность за содержание рекламы несет рекламодатель

Тираж 180 000 экз.

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ
Тел.: (044) 235-81-55, 235-81-56, 235-81-57

Подписка принимается во всех почтовых отделениях Украины и России

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
74629

ЖУРНАЛ С ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫМ ПРИЛОЖЕНИЕМ — 22457

Использование материалов журнала "ОГОРОДНИК" без согласования с редакцией запрещено

© ООО "Юнивест Маркетинг", 2001

В номере:

Огород 4

Традиционные
Да не оскудеет поле наше луковое!
Дайтону и Ред Барон — рассадой
Прочие овощные
Бенинказе подавай простор
Лекарственные
Стевия гарантирует долголетие
Вести отовсюду
Такой восторг — Дельфин среди "моря красного"!
В компании им веселее
Будем сеять рожь на сидерат?
Мы — с вами

Сад 16

Защита растений
Будет сад здоровым, если...
Высоковитаминные
Листья — корм для шелкопряда, плоды — лакомство для детворы
На деревьях кольца — совсем не украшения
Основы
Страшные мутанты? Нет — новые сорта
Плодовые
Ценный подвой
Азиатские груши
Наши консультации

Дизайн усадьбы 26

Цветник
Равнение на солнце
Розы
Маленькие, да удаленькие
Защита растений
Врагам объявляем войну
Проект
Пусть изгородь будет вся в цветах

Подворье 32

Птичник
Сохраним птицу здоровой
Вкусная уточка — лакомый кусочек
Совет
Режим инкубации очень важен
Наши консультации

Домострой 38

Ароматерапия
Целебный сок зеленого листа
Прелести сезона
Обед у синьора помидора
Мини-техника
Чтобы труд был в радость
Травник
Благодатная трава
Здоровье
В согласии с биологическими ритмами
Мастерская
Так хорошо, уютно у камина
Ремонт
Постелим теплые полы
Ярмарка

scan ksv0205

Сколько хвалебных слов сказано во славу лука репчатого, без которого не обходится ни кулинария, ни народная медицина. Он занял почетное место в фармакологии и даже в гомеопатии, где, кроме лука, используются всего лишь три овощных растения — рута, перец горький и спаржа. Одним словом, сегодня, как и в предыдущие столетия, человек пользуется чудодейственными свойствами этого растения и не мыслит себя без него. Нет такого огорода, где бы не садили лук. Но беда в том, что не всем удается получить качественную продукцию и в нужном количестве. В последнее время огородники все чаще сетуют на то, что всходы недружные, растения стрелкуют, болеют, поражаются вредителями, продукция не хранится...

Так в чем же причины? Именно это нам и предстоит выяснить.

Да не оскудеет поле наше луковое!

Агротехника лука, при всей ее кажущейся простоте, таит в себе множество секретов, а лук — достаточно капризное и требовательное растение. Он отлично растет лишь там, где ему нравится. С учетом его "вкуса" сформировались особые лукосеющие зоны (например, Золочевский и Радеховский районы Львовской или Павлоградский — Днепропетровской области). Есть в Украине и такие почвы (дерново-подзолистые, болотные, смытые склоны), на которых лук категорически отказывается расти, и все усилия огородника оказываются тщетными.

Причины многих неудач кроются в биологических особенностях этого удивительного (ведь луковица не что иное, как сильно разросшиеся основания листьев) дву-, иногда трехлетнего растения, которое в первый год после посева образует товарную луковицу или севок и лишь в последующие годы стрелкует, цветет и формирует семена. Естественно, в течение столь длительного периода жизни растение предъявляет самые разные требования к условиям выращивания (температуре, воздушной и почвенной влаге, длине дня, кислотности почвы).

Особые требования у лука к почве: она должна быть структурированной, богатой питательными веществами, а главное — нейтральной (pH 6,4—7,5). Кислые почвы совершенно непригодны для возделывания лука (больше всего страдают молодые неокрепшие растения). Поэтому если нет возможности нейтрализовать почву, лучше не рисковать и не тратить понапрасну время и силы, высевая семена, а вырастить в оптимальных условиях рассаду и в фазе 3—4 листьев высадить ее на грядку. Но, к сожалению, почему-то огородники пренебрегают рассадным способом. Он наименее популярный из всех способов возделывания лука.

Лук репчатый чаще всего выращивают севком и семенами (чернушкой). Семена мелкие, содержат большое количество эфирных масел и покрыты твердой оболочкой, которая препятствует проникновению воды к зародышам. Поэтому период посев — всходы у лука растянут, он может длиться 20—25 дней. Корневая система у сеянцев очень слабая, растут они медленно и требуют особого ухода. В этот критический для растений момент завышенные дозы удобрений и частые поливы на фоне засоренности участка приносят больше вреда, чем пользы.

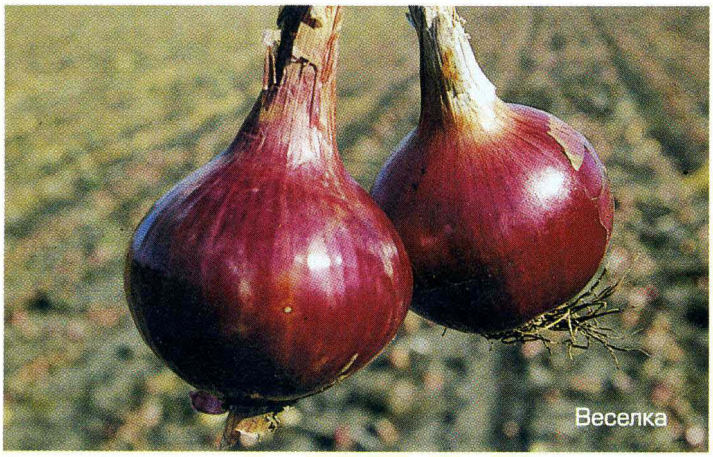
Сократить сроки прорастания семян и ускорить появление всходов позволяет очень эффективный агроприем — полупаровая обработка почвы. Весь комплекс работ проводят осенью с тем, чтобы ранней весной, как только созреет почва, еще раз хорошо разрыхлить ее граблями (никаких перекопок, рыхлений тяпкой, этим вы только пересушите почву!), сделать неглубокие бороздки (1,5—2,0 см) и высевать в них семена. После посева достаточно присыпать семена почвой и прикатать. Поливать посевы не нужно, иначе образуется плотная корка, которая затруднит появление всходов.

Такая подготовка почвы позволяет сеять лук-чернушку и под зиму. Посев следует проводить перед наступлением устойчивых холодов и промерзанием почвы. Глубина заделки семян — не более 1,5 см. Прикатывать в бороздках их не нужно — выпавший снег уплотнит, а талая вода углубит посевы. Нужно присыпать рядки небольшим слоем песка, чтобы ранней весной они четко обозначились и можно было провести еще один обязательный агроприем — заборонить грядку поперек рядков. Регулярные поливы, подкормки и рыхления требуются растениям после образования 3—4 листьев, т. е. когда они начинают интенсивно расти. За месяц до уборки лука поливы прекращают. В это время очень важно, чтобы была солнечная погода. Если солнце не подсушит луковицы и вегетация не прекратится, лежкость их будет плохой.

Несколько иная технология выращивания лука севком. Обусловлена она более поздним сроком по-

scan ksv0205

садки. Определяют его по народным приметам: как только с окрестных прудов начнет доноситься кваканье лягушек — почва уже достаточно хорошо прогрелась. Севок, посаженный в это время (проверено не одним поколением огородников!), меньше стрелкует, а луковицы вырастают здоровыми и хорошо хранятся.


Веселка

И опять же, не тревожьте лишний раз почву. Даже если грядка под лук осенью не была как следует подготовлена, не перекапывайте ее повторно. Почву можно пересушить, и луковички не получат нужного количества влаги, в результате снизится полевая всхожесть. Что касается качества лука, выращенного из севка, то здесь уместно подчеркнуть характерную особенность: луковицы созревают хорошо, а вот лежкость оставляет желать лучшего.

Бывает, что причина неудач кроется в незнании сортов и неумении сделать правильный выбор. Сортимент же лука действительно богатый. Все сорта сгруппированы в три сортотипа — острые, полуострые и сладкие. В условиях Украины хорошо растут только сорта длинного дня, поэтому далеко не все зарубежные новинки могут оправдать ваши надежды. Попытки развести коротко-

Стригуновский носовский

дневные тропические и субтропические сорта и гибриды, завезенные из Китая, Индии, Ближнего Востока, Южной Кореи и еще Бог весть откуда, обречены на неудачу. Продуктивные у себя на родине, растения образуют в наших условиях лишь 2—4 листка и небольшую луковичку, и с таким более чем скромным результатом очень быстро заканчивают вегетацию и уходят на покой.

Прослеживается и такая закономерность: чем слаще лук, тем длиннее у него вегетационный период, тем хуже он удается прямым посевом семян в грунт, особенно в северных районах, для которых наиболее пригодны отечественные сорта Алмадон, Донецкий золотистый, Рубин, Буран, Грандина, Стригуновский носовский, Сквирский, Веселка, Глобус, Золотистый, Ткаченковский, Харьковский 82. Большим спросом у огородников, фермеров пользуется сорт Луганский, который благодаря округло-овальной форме мирится с загущенностью и при этом формирует высокий урожай.

Но особый интерес представляет наш единственный сладкий сорт — Ялтинский местный, с плоскими, красно-фиолетовыми, сочными и сладкими луковицами. Этот салатный лук, ставший своеобразной визиткой Крыма, действительно целебный, его употребляют в пищу только в свежем виде. В северных областях Украины его, а также полуострые сорта (Веселка, Глобус, Грандина, Лилия, Рубин, Халцедон) целесообразно выращивать рассадой. С 1 м^2 посевной площади можно получить до 2 тыс. сеянцев и засадить ими поле площадью в 50 м^2.

Выращивание лука рассадой позволяет защитить растения от поражения луковой мухой, яйцекладка у которой по срокам совпадает с цветением вишни, черешни, терна. Бороться с этим вредителем сложно (препаратов против луковой мухи, разрешенных для продажи населению, нет), поэтому очень важно своевременно выполнять профилактические мероприятия — отпугивать вредителя в период яйцекладки от посадок лука табачной пылью, нафталином. Эффективное средство — опрыскивание растений в вечернее время отваром листьев бузины черной — 1 кг мелко нарезанных лис-

Донецкий золотистый

тьев и побегов (свежих или сухих) заливают 10 л воды, кипятят 30 мин, охлаждают, добавляют 40 г мыла для лучшего прилипания. Первую обработку проводят в начале цветения терна, последующие — через каждые 7 дней. С этой же целью рекомендуется совмещать посевы лука и моркови, чередуя их через три ряда.

В последние годы ощутимый урон посадкам лука наносят трипсы (западный калифорнийский трипс объявлен в Украине карантинным объектом) — мелкие насекомые, которые прокалывают листья и высасывают из растений сок. Листья покрываются светлыми пятнами и теряют товарный вид. При сильном распространении вредителей урожайность лука существенно снижается. Помогают в борьбе с трипсами частые опрыскивания (не полив!) растений холодной водой, а также отпугивание вредителей табачной пылью.

Особое внимание следует уделить защите растений от повсеместно распространенного грибного заболевания — ложной мучнистой росы (пероноспороза), которая стала настоящим бедствием для тех, кто занимается выращиванием лука. Болезнь больше поражает растения лука в холодное и дождливое лето, когда создаются благоприятные условия для ее развития. Против этого заболевания следует использовать медьсодержащие препараты — хлорокись меди, арцерид, чередуя их с ридомилом.

Зеновий СЫЧ,
доктор сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой Национального аграрного университета,
Надежда КОТЮК, доцент кафедры овощеводства

Мир семьи от А до Я представляет: На даче
Смотрите передачу *"Мир семьи от А до Я: на даче"* каждую среду в утреннем эфире телеканала "Интер" (7.40)
scan ksv0205

Дайтону и Ред Барон — рассадой

Огородники практикуют в основном два способа выращивания репчатого лука: севком и семенами. Выращивание лука из семян позволяет при загущенной посадке получить лук-севок, пригодный для высадки в следующем году, а при более разреженной — товарную продукцию за один сезон.

Как правило, семена лука репчатого высевают ранней весной прямо в грунт. При таком способе посева довольно большой расход семян, всходы часто бывают недружными, изреженными, так как часть их при поливах и дождях "заиливается" глубоко в почву. Нежные всходы-"петельки" развиваются очень медленно и сильно угнетаются сорняками, которые значительно опережают их в росте. Кроме того, чтобы получить товарную продукцию за один сезон, растения лука нужно обязательно прореживать.

Но всех этих трудностей можно избежать, если освоить технологию выращивания лука рассадным способом. Он имеет ряд преимуществ: экономно расходуются семена (заметьте, недешевые, особенно иностранной селекции!) и, следовательно, снижается себестоимость товарной продукции, посевы не стрелкуются, луковицы хорошо вызревают, поэтому не загнивают при хранении и не прорастают в течение 8—9 месяцев после уборки урожая.

Практически любой сорт репчатого лука можно выращивать в однолетней культуре, но мой многолетний опыт свидетельствует, что лучшие результаты дают голландские гибриды Дайтона F1, Банко F1, Стерлинг F1, а также сорта Эксибишен и Ред Барон.

Хотя их характеристики неоднократно приводились на страницах журнала, а агротехника практически ничем не отличается от традиционной и общеизвестной, целесообразно более подробно остановиться на некоторых важных моментах возделывания "голландцев" (Дайтона F1, Ред Барон, Эксибишен). Из года в год они радуют меня стабильным урожаем высокотоварного лука, обладающего прекрасной лежкостью.

Если вы решили последовать моему примеру и освоить эту несложную технологию, осенью приобретите качественные семена одного или нескольких гибридов (сортов) лука. Обычно они продаются в фирменных фольгированных пакетах с логотипом и товарным знаком фирмы, на котором указаны номер партии и срок годности, количество семян (огородникам целесообразно приобретать небольшие упаковки по 1000 шт.). Эти семена имеют зеленую окраску, поскольку обработаны фунгицидами, которые надежно защищают проростки от грибных болезней. Перед посевом такие семена нельзя замачивать, проращивать или подвергать какой бы то ни было термической обработке. Подобные процедуры разрушают защитный слой, что может стать причиной гибели семян или снижения их всхожести. (Семена отечественных сортов лука, напротив, требуют предпосевной обработки. Их обеззараживают, выдерживая в течение 24 ч в растворе перманганата калия (1 г на 1 л воды), а затем тщательно промывают и просушивают до сыпучести).

Возраст семян, независимо от их происхождения, не должен превышать двух лет, в противном случае их всхожесть резко снижается.

Семена на рассаду высевают в конце февраля — начале марта. Посев проводят в заполненные землей ящики на глубину 1—1,5 см, которые затем накрывают пленкой. До появления всходов ящики должны находиться в теплом помещении, где температура 18—25 °С, а потом их переносят под пленочное укрытие, в условиях городской квартиры — на хорошо освещенный балкон, желательно застекленный, где с помощью вентиляции легко регулировать температуру, которая днем должна быть 14—18 °С.

Если есть необходимость, рассаду в возрасте 3—4 недель можно подкормить коровяком (1:10) или жидкими удобрениями типа эколист (согласно прилагаемой инструкции).

Подготовка и высадка рассады лука на постоянное место в открытый грунт

На постоянное место в открытый грунт рассаду высаживают в возрасте 50—60 дней, в фазе 3—4 листьев (календарный срок — III декада апреля). Нарезают тяпкой борозды глубиной 8—10 см, кладут в них слой перегноя (1—2 см), хорошо перемешивают с землей и обильно поливают. Раскладывают рассаду, расправляют корни и почвой прижимают к боковой стенке борозды. Растения с укороченными листьями и корнями высаживают на расстоянии 5—7 см друг от друга (сорта с очень крупными луковицами — до 10 см), при ширине междурядий 25—30 см. Глубина посадки небольшая, в противном случае будет тормозиться рост луковиц. Посадки еще раз поливают из лейки с мелким ситечком и мульчируют сухой землей или другим, пригодным для этого материалом.

Чтобы обеспечить хорошее укоренение растений, нужно поливать посадки как минимум раз в неделю, а затем обязательно рыхлить почву. Когда растения достигнут 15—20 см в высоту, поливы следует сокращать, так как для гибридов, особенно Дайтоны, характерно глубокое расположение корневой системы (без лопаты или другого инструмента извлечь из почвы луковицу, не повредив ее при этом, практически невозможно). В течение первых двух недель после высадки рассады нельзя допускать пересыхания почвы. В дальнейшем уход за посадками обычный — полив и подкормка удобрениями (по мере надобности), регулярные прополки, рыхления, своевременная обработка растений препаратами против пероноспороза.

Убирают лук, когда листья растений начнут желтеть и полегать, а шейки станут мягкими. Луковицы выкапывают, обрезают ботву и корни, раскладывают в один слой на грядке и подсушивают на солнце в течение 7—10 дней.

Иван ЛИСНЯК,
кандидат биологических наук

scan ksv0205

ПРОЧИЕ ОВОЩНЫЕ

Бенинказе подавай простор

В Украине тыква всегда была в большом почете. Блюда из нее — характерная особенность украинской кухни: желто-оранжевую мякоть запекают в печи, готовят из нее каши, делают начинки для пирогов, варят варенье. Ну и, конечно же, тыква — это традиционный гарбуз, который девушка вручала сватам или отвергнутому ею претенденту на руку и сердце.

Из множества необычных сортов и видов тыкв, выращиваемых нами, есть, пожалуй, одно растение — очень интересное и абсолютно неизвестное огородникам. Это бенинказа, или восковая тыква.

Бенинказа — однолетнее растение семейства тыквенных, растет и культивируется в Юго-Восточной Азии (в Китае, Японии, на Яве), природная флора которой отличается наибольшим разнообразием овощных растений, а также в Центральной и Южной Америке.

Сильно опушенные плети растения достигают 2 м в длину, листья сердцевидные, 5—7-лопастные, с волнистой поверхностью пластинки и зубчатым краем. Цветки довольно крупные, желтой окраски; плоды длиной 25—40 см и шириной 10—15 см (кстати, на своей родине они могут достигать 2 м в длину и массы до 30 кг), вытянуто-овальные, удлиненные, почти цилиндрические или суженные к плодоножке.

Мякоть плода восковой тыквы белая, твердая, ароматная, десертного вкуса, с едва ощутимой кислинкой. В ней содержится большое количество пектиновых веществ, очень полезных для организма. Семена плоские, сероватые, сохраняют всхожесть до 10 лет.

Молодые плоды бенинказы покрыты шипиками либо многочисленными жесткими волосками, которые полностью или частично исчезают к моменту созревания. Зимой, во время хранения, плоды бенинказы покрываются белым (иногда серым) восковым налетом, который, впрочем, легко снимается. В странах Юго-Восточной Азии этот воск используется в медицине, из него также изготовляют свечи. А из семян бенинказы получают масло, которое применяют в пищевой промышленности и фармакологии.

Мы уже несколько лет выращиваем восковую тыкву сорта Пекинская Быстросозревающая 8, привезенную из Китая.

Она скороспелая, созревает через 90—120 дней после появления всходов. Листья крупные, овальные, на стебле расположены близко друг к другу. Первые женские соцветия обычно появляются между 6—9-м листьями, бывает, и выше. Иногда плоды формируются на стеблях второго порядка, тогда женские соцветия появляются между 2-м и 3-м листьями. Плоды вытянутые, книзу утолщенные, у зрелых кожица покрыта белым налетом, у недозрелых — опушена довольно длинными волосками. На одном растении формируется 4—6 плодов массой 1—2 кг. Урожай с сотки — примерно 350—450 кг.

Не один год выращивая это растение, мы наблюдали за его поведением и отметили некоторые характерные особенности. Несмотря на скороспелость, период посев — всходы у бенинказы очень растянут. Так, первые ростки могут появиться через 35—40 дней после посева, а то и позже. Она хорошо растет на

легкой почве, для нормального ее роста и развития требуется большая площадь. Междурядья должны быть не менее 60—70 см, расстояние между растениями — 35—40 см.

Лучше всего выращивать бенинказу на шпалере, но можно использовать и колья. Чтобы ускорить созревание плодов, после 15 листка нужно прищипывать верхушки стеблей.

Есть у этого растения, как нам кажется, большое достоинство — практически оно не поражается болезнями и вредителями. По крайней мере, ничего подобного мы пока не замечали, и это радует, ведь не часто приходится иметь дело с "беспроблемными" в этом смысле культурами.

Плоды хорошо сохраняются в подвешенном виде и уложенными прямо на пол в сухом помещении. Правда, ухудшить лежкость может частое перекладывание их с места на место, при котором нарушается защитный восковый слой.

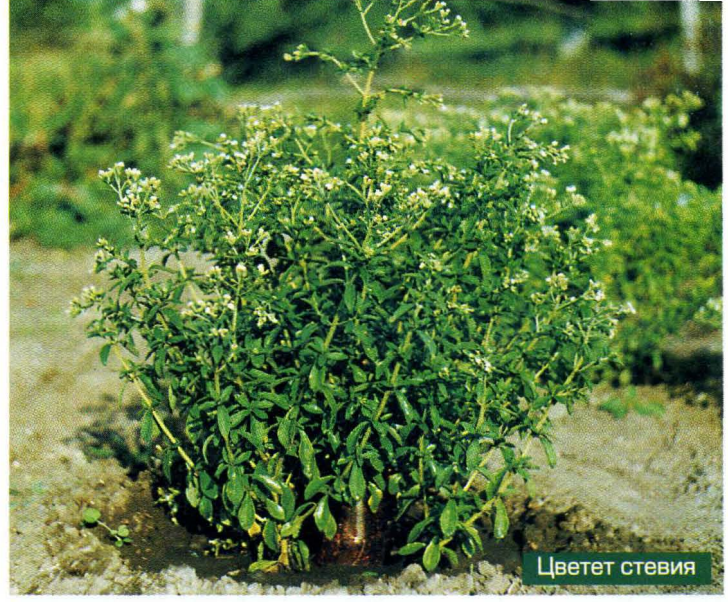
Выращенные плоды мы используем в пищу на разной стадии созревания: совсем зеленые употребляем в салат свежими, они имеют вкус огурца, но мякоть более плотная. Более зрелые маринуем (как огурцы), тушим и жарим (как кабачки). Полностью созревшие плоды имеют превосходный десертный вкус, и мы их используем как плоды обычной тыквы: готовим каши, начинку для пирогов, запекаем в духовке.

Попробуйте и вы вырастить это неприхотливое, но столь необычное тыквенное растение. Поверьте, ваши заботы окупятся сторицею.

Ирина и Вадим КОВАЛЕНКО,
49015 Днепропетровск,
ул. Водопьянова, 6

scan ksv0205

Стевия гарантирует долголетие


Цветет стевия

По словам американского исследователя доктора Чэна, стевия — эликсир жизни. Она нормализует уровень сахара в крови, регулирует жировой обмен, оздоравливает сердечно-сосудистую систему, снижает уровень холестерина, облегчает течение аллергических заболеваний, улучшает пищеварение. К тому же обладает антимикробными и противогрибковыми свойствами, а также восстанавливает иммунитет и выводит из организма токсины. Настоящий клад, бесценное растение!

Узнав о колоссальных целебных свойствах стевии, вы непременно захотите выращивать ее на своем участке. И мы искренне желаем, чтобы на этом пути у вас возникло как можно меньше трудностей.

Прописи для начинающих

Стевию можно выращивать в открытом грунте на юге Украины, где температура воздуха в ночное время не опускается ниже 15 °С. Выбирая участок, прежде всего необходимо убедиться, что он не подтапливается даже во время ливневых дождей. Переувлажненность почвы вызывает корневые гнили и гибель растений.

К предшественнику стевия нетребовательна, но лучше всего ее сажать после бобовых. Перед посадкой рассады вносят перегной или компост (4—6 кг на 1 м^2), фосфорные и калийные удобрения (5—6 г на 1 м^2), перекапывают на глубину 25—30 см, очень тщательно обрабатывают и выравнивают поверхность почвы. Если нет возможности внести удобрения на всю площадь, их вносят локально — в лунки, которые делают глубиной 10—15 см, с расстоянием 50 х 50 или 25 х 60 см. (После первого года выращивания вы сможете самостоятельно определить площадь питания растений. Обычно на 1 м^2 размещают не более 10 кустов).

Высаживают стевию, когда установится теплая погода, вечером или в пасмурный день, и желательно — сразу после дождя. Рассаду помещают в лунку вместе с комом субстрата, в котором она выращивалась, засыпают корень землей, слегка ее уплотняют (заглубления стевия не боится) и окучивают до самых нижних листьев, затем обильно поливают (не менее 1 л воды на растение).

Для лучшего приживания рассаду накрывают полиэтиленовой пленкой, которую днем снимают. Через 8—10 дней после посадки, когда растения укоренятся, пленку убирают. В это время прищипывают верхушки побегов, чтобы усилить ветвление.

Уход за растениями заключается в периодических поливах, рыхлении, окучивании и подкормках азотом (до смыкания крон растений). Лучше всего применять мочевину (10—15 г на 10 л воды) или селитру (20—25 г на 10 л воды) — 2—3 раза за сезон.

В фазе бутонизации целесообразно провести первую обрезку куста на высоте 10—15 см, тогда до наступления заморозков можно будет собрать еще один урожай листьев.

Урожай убирают, полностью срезая растения садовыми ножницами или секатором, оставляют лишь пеньки высотой 5—6 см. Зеленую массу сушат в теплом проветриваемом помещении. Затем листья, влажность которых не должна превышать 12%, отделяют от веточек и хранят в обычных комнатных условиях.

Оставшиеся в почве корни выкапывают перед самым наступлением заморозков, когда установится температура не выше 5 °С (перед уборкой больные и слабые растения выбраковывают и уничтожают). Подкопав корни, осторожно извлекают их из почвы (не отряхивая) и аккуратно укладывают в один слой в деревянный или пластиковый ящик, на дно которого насыпают слой влажной земли (5 см). Корни засыпают смесью почвы и песка, уплотняют, чтобы на поверхности оставались только пеньки.

Для зимнего хранения стевии лучше всего использовать перлит, который обеспечивает 100%-ную сохранность корней, так как он пересыхает меньше, чем другие субстраты (опилки, песок, почва). Оптимальная температура хранения 5—8 °С, относительная влажность воздуха 85%.

Бывает, что корневые спящие почки начинают давать побеги задолго до наступления срока посадки. В таком случае корень нужно пересадить в емкость и создать нормальные условия для роста и развития растения: 12-часовой световой день, достаточное увлажнение, температура 20—22 °С. Для досвечивания можно использовать обычную электрическую лампочку мощностью 75—100 Вт.

Леонид ЕМЕЛЬЯНЕНКО, доцент Крымского ГАУ

Главное — не заглублять семена

Вырастить стевию на приусадебном участке может каждый огородник. Она легко размножается зеленым черенкованием, отводками, делением куста. Но все эти способы требуют больших затрат энергии, особенно в зимние месяцы. Проще всего выращивать стевию семенами. Именно так я и поступаю, применяя собственную технологию.

В первой декаде апреля закладываю парник на биотопливе (слой до 40 см). Когда навоз "разгорится", разравниваю его, уплотняю, ставлю сверху деревянный ящик, в который засыпаю почвосмесь (слой 15 см).

Использую почвосмесь следующего состава: чернозем (лучше кротовина или дерновая земля) — 1 ч., песок любой — 0,5 ч., лесная перегнойная земля. Все эти компоненты просеиваю через решето, перемешиваю, засыпаю в ящик, уплотняю, выравниваю и поливаю теплой водой. Растирая в руках корзинки с семенами стевии, равномерно рассеиваю их по поверхности почвосмеси. Сверху присыпаю лесной перегнойной землей (можно торфом) так, чтобы она едва прикрывала их (слой не более 0,5 мм), которую уплотняю строительной гладилкой. Затем накрываю посевной ящик пленкой и стараюсь поддерживать температуру в парнике в пределах 25—30 °С. Такая температура способствует быстрому прорастанию семян. Необходимые условия для получения всходов — рыхлый слой почвы и мелкая заделка семян. Причина всех неудач, связанных с посевом семян, — чрезмерное их заглубление.

Ежедневно слежу, чтобы почва под пленкой не пересыхала. Если пересыхает — слегка увлажняю. Переувлажнять почву нельзя — корни сразу же погибают.

Обычно первые всходы начинают появляться на 4-й день. Они отличаются от всходов сорняков тем, что не вытягиваются, потому что это растение относится к кустарниковым породам (у себя на родине достигает в высоту 2,5 м, в условиях Украины —

scan ksv0205

60—90 см). Всходы стевии поливаю ежедневно, умеренно. Пикирую сеянцы в пластиковые одноразовые стаканчики (в их дне предварительно проделываю отверстия для стока лишней воды, чтобы избежать загнивания корней) в фазе 6—8 настоящих листьев, в этот период уже начинают образовываться корневища. Растения неплохо приживаются и в фазе 4—12 настоящих листьев. Распикированные в стаканчики растения стевии притеняю спанбондом "паутинка".

Когда рассада стевии приживется, осторожно приучаю ее к солнечному освещению, так как незакаленные растения могут погибнуть. После окончания весенних похолоданий, в начале июня (можно и позже) пересаживаю рассаду стевии из стаканчиков в открытый грунт (расстояние между растениями в ряду 25—30 см, междурядья 50—60 см). Горшечная рассада быстро приживается и трогается в рост. Уход за стевией обычный: рыхления, борьба с сорняками, поливы.

Чтобы получить урожай листьев, срезаю куст во время бутонизации, хорошо просушиваю в тени. Листья отделяю от стеблей, измельчаю на кофемолке до порошкообразного состояния и храню в стеклянной посуде, плотно закрытой крышкой.

Убрав первый урожай, корневища стевии выкапываю до наступления осенних заморозков (чтобы не пострадали ростовые

Всходы стевии (на фоне 1-копеечной монеты)

почки), пересаживаю в цветочные горшки вместимостью не менее 2 л, которые размещаю в теплице или на подоконнике. Лишние корневища реализую.

После периода покоя (1—1,5 месяца) стевия снова отрастает, и в январе можно убирать второй урожай. В марте отростки стевии присыпаю почвосмесью и укореняю, затем высаживаю в парник или теплицу с последующей пересадкой (в конце мая — начале июня) в открытый грунт для получения семян.

Стевия не болеет и не поражается вредителями, хорошо отзывается на подкормку свежим коровяком или навозной жижей (1 л — на ведро воды) — по 0,5 л раствора на куст один раз в 10—12 дней.

Не бойтесь выращивать стевию медовую. Она поможет решить накопившиеся проблемы со здоровьем и избежать новых. По мнению ученых, стевия медовая — это эликсир XXI столетия.

Кирилл ГРЕСЬ

Дает жизнеспособное потомство

Многие огородники сетуют на то, что стевия не дает семян. С ранней весны и до первых осенних заморозков я выращиваю ее на дачном участке и размножаю в основном семенами. В условиях Запорожской области, например, она прекрасно растет, цветет и дает созревшие семена — с 1 м² посадки можно собрать их целый стакан — тысячи штук.

Стевия любит нейтральную, умеренно влажную почву, богатую перегноем. Причем нужно вносить только перегнивший коровий навоз, поскольку ни козий, ни овечий, никакой другой ей не подходит. Под перекопку я обычно вношу 10—12 кг перегноя, 30—40 г селитры, 80—90 г суперфосфата и 30—50 г калийной соли на 1 м². Почву хорошо перекапываю, затем выравниваю граблями участок, делаю по краям обваловку, хорошо поливаю — и участок готов к посеву.

А дальше "колдую" над посевом: утрамбовываю подготовленную почву с помощью доски, высеваю всплошную семена (примерно 200 шт. на 1 м²), а сверху просеиваю через мелкое сито перегной (слой до 2 мм). Затем аккуратно поливаю посевы из лейки, чтобы не размыть поверхность почвы, и накрываю пленкой, края которой присыпаю землей.

Через 4—5 дней под пленкой появляется зеленый ковер всходов, а через 10—12 дней пленку уже можно снимать. Саженцы начинаю пикировать, когда растения достигнут 10 см в высоту. Оставшиеся в рассаднике растения скашиваю на высоте 10—15 см и получаю свежую продукцию.

Чтобы получить семена стевии в северных районах, ее нужно выращивать в теплице. В комнатных условиях стевия хорошо растет при температуре 20—22 °С, но нельзя допускать переувлажнения или подсыхания почвы. Весной горшечные растения нужно пересадить в открытый грунт, а осенью выкопать корни и заложить на хранение в подвал.

Николай ЦЕХОНОВСКИЙ

Прекрасно размножается черенками

Несколько лет назад, испытывая острую необходимость (в семье есть больной сахарным диабетом), я задалась целью раздобыть стевию, и получила по почте один-единственный саженец стевии. Он был небольшой — высотой 15 см. Срезав верхушку (5 см) и оборвав все листочки (кроме двух верхних), посадила ее в стакан с хорошей огородной землей, присыпала слоем песка. Через три недели черенок укоренился.

Оставшийся пенек я посадила в цветочный горшок. Растение дало боковые побеги, которые я тоже укоренила. К осени у меня уже было 5 растений. За год возделывания стевии я не столкнулась с какими-либо трудностями при размножении растения черенками — они прекрасно приживаются. Укорененные в рассадных ящиках черенки высаживаю в стаканчики и выращиваю до тех пор, пока растение не сформирует мощную корневую систему (корни должны оплести ком земли). Зимой растения высаживаю в цветочные горшки, а летом — в открытый грунт, обильно поливая.

Убедилась, что у нас, в Закарпатье, стевия в открытом грунте не зимует. Корни нужно обязательно выкапывать и хранить в сухом помещении при температуре 5 °С или размещать их на подоконниках.

Рута КЕЛЬМАН

НУЖНЫЕ АДРЕСА

По просьбе наших читателей В. М. Фоменко (г. Червоноград Львовской обл.), Н. И. Нырненко (п/о Лозовское Луганской обл.), В. Ф. Недоед (г. Чернигов), Л. В. Касьяновой (г. Вознесенск Николаевской обл.), Е. Г. Княжевой (Сенькино Николаевской обл.), В. И. Синявина (г. Ривне), С. В. Малиборский (г. Калуш Ивано-Франковской обл.), Е. В. Борзенкова (г. Макеевка Донецкой обл.), заинтересованных в приобретении семян стевии, и предваряя поток писем, которые последуют за нынешней публикацией, сообщаем адреса корреспондентов, ваших коллег-огородников, которые выращивают стевию и смогут поделиться посадочным материалом, а также дать более подробные консультации:

Емельяненко Леонид Владимирович — 95492 Симферополь, пос. Аграрное, ул. Спортивная, 9, кв. 14, тел. 26-32-22;

Гресь Кирилл Платонович — 57025 Николаевская обл., Василиновский р-н, с. Нововоскресенка, к/х "Доверие";

Цехоновский Николай Иванович — 69060 Запорожье, пос. Чкалова, ул. Новороссийская, 52, тел. (0612) 67-91-55;

Кельман Р. Ю. — Закарпатская обл., Виноградовский р-н, с. Великая Копаня, ул. Вайды, 50.

scan ksv0205

Такой восторг — Дельфин среди "моря красного"!

Я выращиваю помидоры на своем участке уже лет двадцать. Каждый сезон с нетерпением и душевным трепетом ожидаю урожая от вновь приобретенных сортов. Но, откровенно говоря, не всегда мои ожидания оправдываются. Из рекламки на пакетике с семенами узнал о существовании журнала "Огородник", и, не медля, окунулся в его мир. В одном из номеров прочитал интересную статью Олега Галасуна — опытного агронома из с. Чарукова Волынской области. А встреча и общение с этим открытым и знающим человеком не только доставила удовольствие, но и принесла большую пользу. Мы беседовали о гибридах томатов первого поколения, и он убедил меня испытать один из них — Дельфин F1.

В недалеком прошлом я получал семена со всех концов страны — от Прибалтики до Владивостока. Выращиваемые мною сорта томатов не всегда соответствовали характеристикам, прилагаемым к пакетам. Правда, попадались такие, что по всем показателям превосходили их словесные "портреты", и тогда они получали у меня постоянную "прописку" (Де Барао, Император Ху Фу, Парадикс и др.).

Итак, после встречи с Олегом Галасуном я решил испытать и гибриды томатов. Приобрел 20 семян Дельфина и высеял их на рассаду в начале марта. Через неделю получил дружные всходы. В конце апреля высадил растения в остекленную теплицу. Через месяц на них стали появляться пасынки. И тут я вспомнил, что в "Огороднике" была информация о том, что пасынки томатов можно укоренять и получать полноценные растения.

Аккуратно отделил пасынки от маточных растений Дельфина и высадил их в мини-тепличку. Через две недели почти все они укоренились. На протяжении месяца, начиная с середины мая, с растений Дельфина удалось снять и укоренить около 80 черенков. К этому времени начали созревать плоды томатов сверхранних сортов, в том числе и знаменитого Эфемера. Укорененные пасынки я пересадил в пленочные пакеты диаметром 15 см. В III декаде июня высадил их между плодоносящими растениями Эфемера. Жестяной банкой, перевернув ее вверх дном и вдавливая в землю, вынимал грунт и в образовавшуюся ямку высаживал укорененные пасынки Дельфина. В III декаде августа я оценил преимущества уплотненных посадок: на одной грядке за сезон получил двойной урожай томатов. А поскольку они были разных сроков созревания, конвейер оказался практически беспрерывным.

Благодаря регулярным подкормкам растений (каждые десять дней) раствором куриного помета, Эфемер воспрянул духом и, выйдя из спячки, начал интенсивно отращивать новые побеги, цвести и завязывать плоды, которые мы перерабатывали на томатопродукты. А Дельфин потянулся вверх и, подражая маточным растениям, уже отдавшим часть урожая, стал наливать плоды, почти не уступая своим ближайшим родственникам. Плоды были ровные, очень красивые и замечательного вкуса. Плодоносили растения до ноября (осень была теплой и сухой), а сохранялись чуть ли не до начала весны.

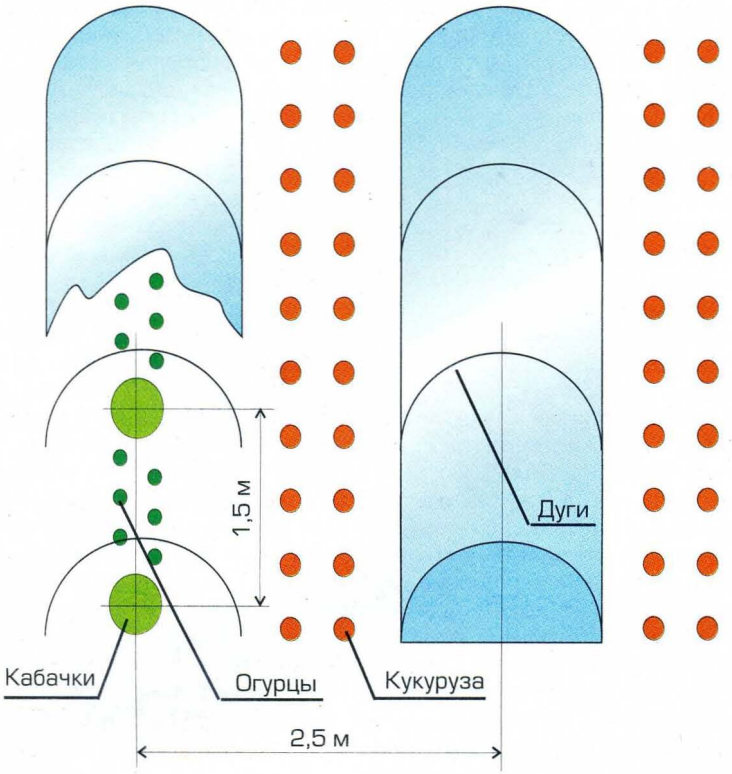
Еще раз хочу подчеркнуть, что у плодов Дельфина прекрасные вкусовые качества, а об их товарном виде вы можете судить по фотографии. Стоимость семян Дельфина, конечно, высокая, но благодаря предлагаемой технологии выращивания, ее можно снизить как минимум в четыре раза. Так что, будьте уверены: все ваши затраты окупятся сполна.

Теодозий БИЛЫЙ,
ул. Киевская, 11, пос. Глиняны
Золочевского р-на Львовской обл.

В компании им веселее

Известно, что некоторые овощные культуры неплохо себя чувствуют, когда растут по соседству. При этом экономится место, увеличивается общая урожайность.

scan ksv0205



Испытал на своем участке уплотненные посадки кабачков и огурцов в кулисах ранней кукурузы. Несмотря на засушливое лето, результатами остался очень доволен.

Технология такой посадки очень простая. Ранней весной размечаю участок под эти культуры. Устанавливаю по шнуру объемные дуги для временного пленочного укрытия и высаживаю под ним рассаду кабачков Искандер F1 (расстояние между кустами в ряду 1,5—2,0 м). В промежутках между кабачками сажаю рассаду огурцов Левина F1, Бианка F1, Криспина F1 и др. — по шесть растений.

После укрытия пленкой получается своеобразный туннель, в котором хорошо развиваются растения кабачков и огурцов. Следующий такой ряд размещаю через 2,5 м и т. д. В промежутках между кабачками и огурцами высеваю 2 ряда кукурузы. Когда растения подрастут и минует угроза весенних заморозков, укрытие снимаю.

При такой посадке отлично себя чувствуют и кабачки, и огурцы — защищенные большими листьями кабачков, они "расползаются" по всей площади участка и плодоносят до самой осени. Кулисы кукурузы хорошо защищают кабачки и огурцы от ветра и палящего солнца.

Уход обычный — поливы, подкормки, прополки, рыхления. Убираю урожай кабачков и огурцов ежедневно, а сахарной кукурузы — по мере созревания початков.

Владимир ТОМАШЕВСКИЙ,
огородник-любитель,
Днепропетровская обл.

Будем сеять рожь на сидерат?

В прошлом году впервые решила посеять рожь, чтобы в дальнейшем использовать ее как удобрение. Опыта не было, да и соответствующей литературы не нашла. Поэтому ошибок, конечно, избежать не удалось. Но, как говорится, на ошибках учатся. Думаю, мой рассказ будет интересен и полезен всем, кто поставил перед собой подобную задачу — сеять рожь на сидерат, чтобы оздоровить и удобрить почву на участке.

Как известно, многие овощные культуры, в том числе и картофель, очень хорошо отзываются на органические удобрения. Поскольку в последние годы навоз подорожал, а приобретение его сопряжено с определенными трудностями, решила, что целесообразнее сеять и запахивать в почву рожь.

Сеяла рожь в два срока — в июле, после уборки картофеля, и в самом конце октября, когда был убран урожай овощных культур. Рожь, посеянную рано, к осени пришлось скашивать дважды, а затем вносить скошенную зеленую массу под перекопку на других участках. А рожь, которая была посеяна осенью, до заморозков успела лишь проклюнуться.

Весной, как только пригрело солнышко, она быстро пошла в рост, к началу апреля поднялась на 40—50 см и стояла сплошной зеленой стеной. Как оказалось, нормы посева (7—8 кг на сотку) были сильно завышены. Перепахать весь огород так, чтобы пласт земли был полностью перевернут, и остатки ржи не оставались на поверхности, угрожая вновь тронуться в рост, — невероятно сложно.

Итак, первая ошибка — несвоевременный посев. Наилучшие результаты дает посев ржи 10—20 сентября. Вторая ошибка — загущенный посев. Вполне достаточно 4 кг семян на одну сотку. И третья ошибка — запоздалая вспашка, которая привела к перерастанию ржи. Перепахивать рожь нужно в марте, чтобы ко времени посадки картофеля, то есть к апрелю, основная масса ее уже перегнила в почве. В прошлом году мне довелось ждать начала мая, чтобы посадить картофель, так как почва была чистой на глубине 2—3 см, а дальше — сплошная зеленая масса.

Но несмотря на все допущенные ошибки, я была очень довольна результатами эксперимента. Сразу после вспашки посеяла морковь и лук-чернушку (однолетку), а также огурцы. Семена этих культур не требуют глубокой заделки в почву. А затем уже через месяц, когда рожь в основном перегнила, посадила картофель. На этом же участке высадила рассаду помидоров, капусты, перца, кабачков — и все эти культуры выращивала без применения каких-либо удобрений. Результаты превзошли мои ожидания. Все культуры дали прекрасный урожай. Правда, как и в предыдущие годы, я применяла внекорневую подкормку, опрыскивая овощи эколистом — 2—3 раза за период вегетации. Обычно такую подкормку совмещаю с обработкой растений фунгицидами.

Основную массу картофеля я высадила поздно, в начале мая, но по одному ряду сортов Сантэ и Герба посадила сразу после вспашки — в начале апреля. И, естественно, урожай ранней посадки был в 2 раза выше, чем от поздней. Эти сорта картофеля я давно люблю за их устойчивость к вырождению и фитофторозу, стабильную отдачу урожая при любых погодных условиях и прекрасные вкусовые качества клубней. Но в 2000 г. меня просто ошеломили размеры клубней-гигантов. Подчеркиваю, это был урожай ранней посадки — сразу после вспашки. А урожай поздней посадки был обычным — 600—700 кг с сотки. Конечно, год был в целом благоприятным для картофеля, не отличились только сорта, неустойчивые к фитофторозу. Дважды я обрабатывала картофельные растения против фитофтороза фунгицидами — арцеридом и ридомилом. Чтобы болезнь с ботвы не перешла на клубни, старалась выкапывать картофель пораньше, не дожидаясь полного ее усыхания.

Хорошо себя показал и Тимо, посаженный на легкой почве, — в лунке было по 7—14 клубней (средняя масса каждого 100—150 г). Пока этот сорт у меня самый ранний, он обладает повышенной устойчивостью к парше и фитофторозу.

В последнее время многие сорта картофеля поражаются паршой. Уже три года я использую подстилку из хвои — кладу по горсти в каждую лунку — и клубни картофеля чистые, красивые.

Этой осенью я снова посею рожь, но уже в конце сентября, чтобы она успела закуститься до начала заморозков, и тогда высокий урожай гарантирован.

Нина ТАРАРУХИНА,
с. Погребы Васильковского р-на Киевской обл.

scan ksv0205

"Наш картофель сильно поражен паршой. На протяжении трех лет болезнь прогрессировала. Замена семян не дала положительного результата. Посоветуйте, пожалуйста, как оздоровить почву на участке".

С. Бойко, г. Киев

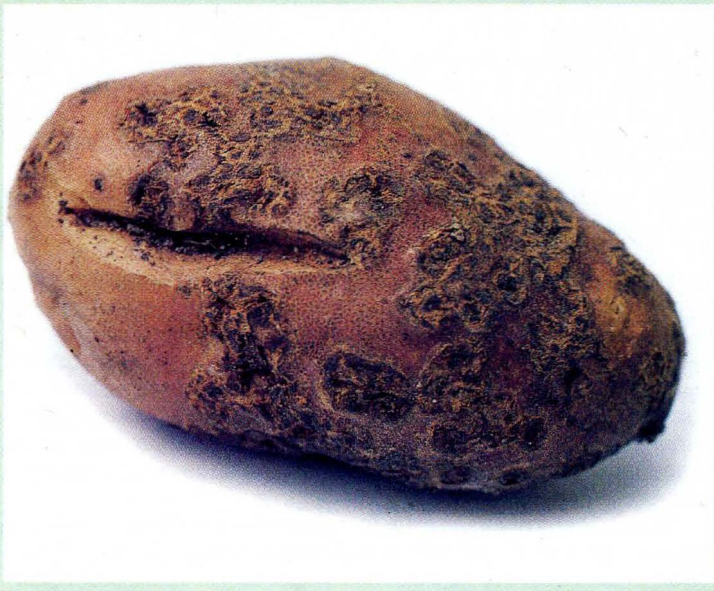
"Года четыре назад я приобрел прекрасный сорт картофеля (названия, к сожалению, не знаю) — очень урожайный, с красивыми розовыми клубнями продолговатой формы. Сказали, что его лучше всего садить на торфяниках. В первый год выращивания урожай был отличный, картофель — красивый, чистый, а на следующий клубни большие, но все побиты паршой. Не знаю, отчего эта беда приключилась: то ли почва не подошла, то ли какая-то другая причина... Но так досадно видеть, как болезнь уничтожает плоды кропотливого труда.

Слышал, что при посадке надо чем-то обрабатывать клубни. Хотел бы получить от вас подробные рекомендации".

Н. Н. Вакулич, с. Кухче Ривненской обл.

Если клубни изуродовала парша, лечите почву

Парша — это наименее вредоносное из грибных заболеваний картофеля. И хотя пораженные клубни имеют очень непривлекательный вид (снижается их товарность), заболевание не приводит к гибели растения, а клубни можно использовать в пищу, скармливать домашним животным, а незначительно пораженные — и как семенной материал.



Источником инфекции чаще всего бывает почва, поэтому парша обыкновенная распространена во всех зонах картофелеводства, особенно на легких, песчаных и супесчаных почвах. При стечении определенных обстоятельств может возникнуть вспышка заболевания, и как результат — потеря 15—40 % урожая, снижение содержания крахмала в клубнях на 5—30 %, значительное ухудшение семенных качеств.

Болезнь развивается в период клубнеобразования и продолжается до конца вегетации. Сначала на клубнях вблизи чечевичек и дыхательных пор появляются небольшие бурые пятна, которые затем разрастаются, и на их месте образуются язвы и струпья. Различают несколько форм парши обыкновенной: плоскую (края возникающих язв располагаются на одном уровне с поверхностью молодых клубней); сетчатую (сплошная поверхностная шероховатость в виде неглубоких пересекающихся "царапин"); выпуклую (углубления, бородавки, струпья); глубокую (язвы, окруженные разорванной кожурой). При сильном поражении почти вся поверхность клубня покрывается сплошной корой. Такие клубни следует немедленно выбраковывать, так как в хранилище на них быстро развиваются мокрая и сухая гнили.

Вряд ли найдется огородник, которого устроила бы подобная перспектива. Поэтому необходимо сделать все, чтобы предотвратить заболевание растений паршой. Прежде всего нужно знать, что парша бурно развивается на щелочных почвах в засушливые жаркие годы. Вспышке заболевания, как правило, предшествует внесение в почву золы в избыточном количестве (свыше 15 кг на 1 сотку), свежего навоза, неперепревших опилок, соломы. Препятствуют развитию парши почвы со слабокислой реакцией (pH 5—6), использование в качестве предшественников бобовых культур, соблюдение севооборота (возвращение картофеля на то же поле не ранее чем через 4—5 лет), внесение хорошо перепревшего навоза под предшествующую культуру или запахивание его осенью вместе с зеленой массой (сидератами), а непосредственно под картофель — полного минерального удобрения с применением физиологически кислых форм (суперфосфат, сульфат аммония, аммиачная селитра, борная кислота). Щелочные черноземы перед посадкой картофеля можно подкислить слабым раствором серной или ортофосфорной кислоты (10 л раствора, содержащего 2 мл концентрированной кислоты, на 1,5—2 м^2 площади).

Бесспорно эффективны такие несложные агротехнические приемы, как отбор семенных клубней, глазки которых не поражены паршой; озеленение посадочного материала; прогревание клубней перед проращиванием вблизи источников тепла при температуре 30—40 °С в течение трех дней или в воде при температуре 40— 45 °С в течение 20 мин; опрыскивание посадочных клубней в начале проращивания 1,5 %-ным раствором борной кислоты (15 г на 1 л воды); внесение при посадке в каждую лунку горсти сухой сосновой хвои; регулярные поливы посадок картофеля, начиная с периода бутонизации.

Испытывая на своем участке тот или иной сорт, следует обращать внимание на его устойчивость к парше обыкновенной. Повышенной устойчивостью к парше отличаются такие сорта, как Конкорд, Сантэ, Симфония, Романо, Невский, Гатчинский, Фантазия, Ласточка, Серпанок, Виринея и др.

Константин ДАВЫДОВСКИЙ,
картофелевод-любитель

"Можно ли вырастить в открытом грунте на грядке пряные культуры — черный и душистый перец (горошек), гвоздику?"

В. В. Шевчук, с. Чемерисы-Барские Винницкой обл.

Их стихия — тропики

Перец черный — один из видов рода перца (наш горький и сладкий перец относятся к семейству пасленовых). Это многолетнее лазящее растение с полуодревесневшим гибким тонким стеблем (длина 10—12 м).

Родина перца черного — Индия. Выращивают его в тропических районах Юго-Восточной Азии, Восточной Африки, Америки. В Европе его можно выращивать только в теплицах.

Примерно такая же характеристика и у душистого перца (перец ямайский, гвоздичный или индийский, пимента лекарственная).

scan ksv0205

Что же касается гвоздики, то эту пряность получают с гвоздичного дерева — вечнозеленого растения родом с Молуккских островов, которое культивируется исключительно в тропических странах.

Итак, с уверенностью можно сказать, что в условиях Украины названные вами пряные культуры можно вырастить разве что в оранжереях ботанических садов, и то лишь для ознакомления посетителей с богатой флорой тропиков.

"Мы с женой всю жизнь прожили в городе. Выйдя на пенсию, решили обосноваться в селе. На земле легче дышится, работается и, вообще, живется. Купили ветхий домишко, лет двадцать не знавший хозяйских рук. Не беда, люди мы мастеровые, никакой работы не боимся, все со временем приведем в порядок. Значительно хуже обстоят дела с усадьбой. Вся она поросла травой, есть участки непаханной целины с мощным слоем дернины, а в саду — одни пеньки и с десяток старых яблонь, которые тоже, скорее всего, надо корчевать. Посоветуйте, пожалуйста, как заново освоить этот участок, чтобы хватило на это сил и здоровья."

Семья Тимченко, с. Полесье Черниговской обл.

Как превратить заброшенный участок в цветущую усадьбу

Первое, что нужно сделать,— очистить участок от ненужных предметов.

Не спешите искать бульдозер, скрепер или экскаватор, чтобы выровнять его (можно нарушить верхний плодородный слой). Сначала внимательно осмотритесь и прикиньте, что из находящегося на участке может вам пригодиться. Выработайте стратегию освоения площади (сделайте обстоятельный перспективный план размещения деревьев, ягодников, огорода, подсобных строений и сооружений на ближайшие 5—10 лет) и тактику (как постепенно привести площадь в порядок, распоряжаться имеющимися там материалами с наименьшей затратой физических усилий и денежных средств).

Малоценные деревья и кустарники сразу же выкорчуйте. Чтобы избавиться от больших пней, осенью просверлите в них отверстия диаметром 3—6 см и глубиной 20—50 см, засыпьте 60—70 г аммиачной селитры, залейте водой и забейте деревянной пробкой. Весной пробку удалите, в отверстие налейте керосин или бензин и подожгите — корень выгорит. (Такой способ нельзя использовать на торфяных почвах, чтобы не вызвать их возгорания).

Выкорчеванным материалом разумно распорядитесь. Из комлевой части деревьев сделайте оригинальные садовые скамейки и столики. Пни можно нарезать длиной 40—50 см и, закопав вровень с землей, несколько лет выращивать на них опята и другие грибы. Из веток диаметром 7—15 см изготовьте столбики, они пригодятся для ограждения компостной кучи, сооружения шпалер, декоративного плетня в сочетании с хворостом от деревьев и кустарников.

Мелкие ветки, обрезки, щепки, извлеченные корни нужно по возможности измельчить и использовать как мульчу или заложить в компостную кучу. Если же это нельзя сделать, сожгите их. Золу храните в сухом месте и используйте как удобрение и антисептик. Можно сразу же распределить ее по будущим грядкам как прекрасное фосфорно-калийное и микроудобрение.

Участок, на котором сформировалась многолетняя дернина, летом (обычно это конец июля — начало августа) перекопайте или вспахайте в период, когда стоят очень жаркие сухие дни, чтобы корневища высохли и погибли. Копайте мелко (на 8—12 см), дернину тщательно измельчайте и переворачивайте. В конце сентября внесите на участок удобрения: гипс (если почва солонцеватая) или известь (если почва кислая) и перекопайте на глубину 18—22 см.

Если задерненный участок начнете обрабатывать весной, дернину лучше снять, сложить в стороне в штабель, травой к траве, а между слоями насыпать удобрения. Через год получится прекрасная дерновая земля для теплиц, парников и комнатных растений. Оголенный после снятия дернины участок удобрите, перекопайте, заборонуйте и высевайте или высаживайте на нем овощные культуры. При этом удобрение можно вносить локально — в лунки или борозды.

Если нельзя снять дернину со всей площади, можно это сделать полосами через 70—100 см. На них почву перекопайте, внесите немного удобрений и посейте культуры, требующие большой площади питания (тыкву, кабачок, кукурузу, подсолнечник). Конечно, придется в течение лета изрядно потрудиться, уничтожая сорняки на этих полосах, но если будут хорошие дожди, можно получить неплохой урожай. А осенью уже закончите окультуривание участка.

Владимир ДАВЫДОВ,
кандидат сельскохозяйственных наук

scan ksv0205

Доверие читателей — предмет нашей гордости. Однако любое доверие нужно оправдывать. Поэтому мы стараемся отвечать на ваши вопросы, помогать советом тем, кто в этом нуждается. К сожалению, далеко не всегда в журнале оказывается достаточно места, чтобы ответить всем. Вот и в этом номере, хотя раздел "Сад" мы решили посвятить только ответам на письма, вы увидите далеко не все материалы, которые были подготовлены. И все же многие смогут, наконец, прочитать о шелковице (культура неприхотливая, но вопросы возникают), борьбе с кольчатым шелкопрядом, о малоизвестном виде смородины, об особенностях плодоношения винограда... И не удивляйтесь, что вопросы из писем предваряют не все статьи, просто некоторые темы интересуют столь многих, что упомянуть каждого не представляется возможным, а обидеть кого-нибудь тоже не хочется. Итак, вот то, о чем вы спрашивали.

Будет сад здоровым, если...

В последний летний месяц клонятся к земле ветви, перегруженные созревающими плодами. Но чтобы сохранить урожай поздних сортов яблонь, груш и слив здоровым, нужно еще потрудиться.

Плодожорки не угомонились

В зависимости от погодных условий и температуры воздуха гусеницы яблонной плодожорки второго поколения начинают внедряться в плоды яблони и груши в южных районах с конца июля, в северо-западных — в первой половине августа. В южных районах возможно развитие второго и частично даже третьего поколения. Если в засушливое лето не проводить защитных мероприятий, они могут уничтожить более половины урожая. Бороться с яблонной плодожоркой в период созревания плодов очень трудно. По санитарно-гигиеническим требованиям в это время безопасно применять химические препараты только с коротким периодом полураспада. Поэтому для защиты яблони и груши позднего срока созревания в начале месяца деревья опрыскивают инсектицидами нового поколения — ингибиторами синтеза хитина гусениц матч, 10% к.э.*, 1л/га; номолт, 15% с.к.*, 0,5—0,75 л/га; сонет, 10% к.э.*,

0,6—0,8 л/га. Срок ожидания до уборки урожая составляет соответственно 30, 30 и 40 дней после проведения обработки.

Против плодожорок разных видов (яблонная, грушевая, сливовая, восточная) эффективны также биологические (бактериальные) препараты — битоксибациллин, дендробациллин, лепидоцид. Вместе с кормом они попадают в организм насекомого, после чего оно становится малоактивным, не питается, или питается мало. Биопрепаратами опрыскивают поврежденные растения. Температура воды для приготовления рабочего раствора бактериальных препаратов не должна превышать 15 °С, при более высокой температуре воды споры бактерий могут прорасти еще до попадания в организм насекомого. Поскольку действие ультрафиолетовых лучей на споры бактерий пагубно, опрыскивать деревья нужно вечером. До сбора урожая проводят 2—3 обработки с интервалом в 7—8 дней. Последнее опрыскивание — не позднее чем за 5 дней до сбора урожая (на 10 л воды используют по 50 г битоксибациллина или дендробациллина, а лепидоцида — только 30 г). Приобретая бактериальные инсектициды, нужно обращать внимание на срок их годности. Как правило, они пригодны на протяжении 6 месяцев со дня производства. Кроме плодожорок, биопрепараты уничтожают также листоминирующих молей, американскую белую бабочку, листоверток.

В этот период просматривают также ловчие пояса и уничтожают скопившихся там гусениц и куколок

плодожорки. Ежедневно собирают и уничтожают падалицу. Если плоды достаточно крупные, предварительно промыв, их можно перерабатывать. Чтобы уменьшить численность популяции плодожорок, нужно ежедневно старательно собирать опавшие

scan ksv0205

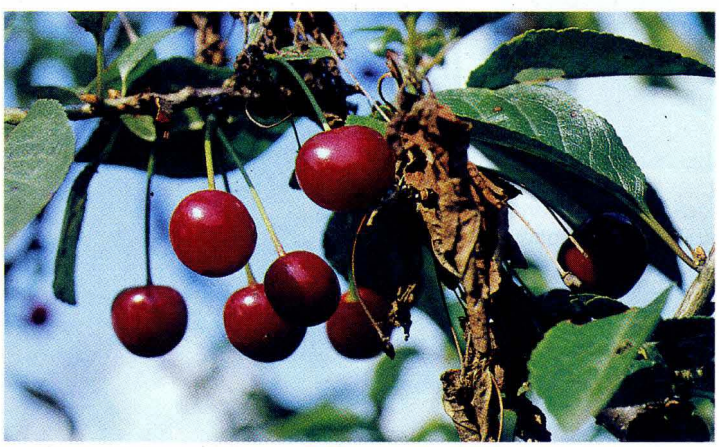
плоды, ведь гусеницы долго не задерживаются в них, а уходят в почву на окукливание.

И в ягоднике есть вредители

Прореживают кусты смородины и крыжовника, удаляя сухие, привядшие ветки, поврежденные смородинной стеклянницей и златкой, пораженные мучнистой росой. У малины у самого основания вырезают отплодоносившие стебли, слабые молодые побеги, а также побеги, сильно пораженные дидимеллой и поврежденные малинной стеблевой галлицей.

При посадке земляники, если рассада получена не из специального маточника, а со своего участка или какого-нибудь другого, ее целесообразно продезинфицировать 2—3 секунды, не замачивая корней, в 0,06%-ном растворе актеллика (0,6 мл на 1 л воды). Таким образом рассаду освобождают от прозрачного клеща.

С конца июля до сентября листья земляники повреждают личинки и жуки земляничного листоеда, выгрызая в них сквозные дырочки или скелетируя их с нижней стороны. Большое количество жуков и значительный вред, наносимый ими, наблюдается



там, где не проводятся химические обработки. При появлении земляничного листоеда растения после уборки урожая опрыскивают актелликом*.

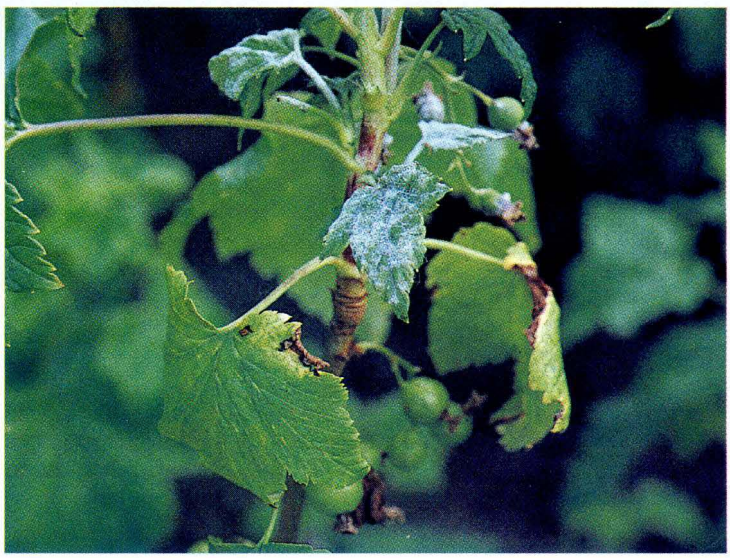
Размножились слизни? Действуйте!

Если лето выдалось влажным и массово размножились слизни, которые причиняют вред различным культурам: поедают падалицу яблок, груш, слив, с ними необходимо активно бороться. Очень важно своевременно уничтожать сорняки и послеуборочные остатки широколиственных растений, рыхлить почву, осушать заболоченные участки, лишая слизней благоприятных условий для развития. Довольно простой, но эффективный прием — прореживание растений. Ведь в разреженные посадки свободно поступает воздух и проникают солнечные лучи, что совсем не подходит для слизней. А в местах их постоянного массового скопления устраивают искусственные укры-

тия — раскладывают доски, жесть, траву, толь, под которыми прячутся слизни, так что их легко собрать и уничтожить. Под укрытия можно расставить специальные приманки (падалица яблок и слив, прокисшее молоко, компот или фруктовый сок) для привлечения этих моллюсков. Привлеченные запахом от их брожения, слизни сползутся туда со всего участка.

Для борьбы с этими вредителями почву можно опыливать известью-пушонкой (2—3 кг на сотку), железным купоросом (1 кг на сотку) или сульфатом аммония (2 кг на сотку).

Еще один эффективный препарат — 5%-ный гранулированный метальдегид (300—400 г на сотку). Гранулы разбрасывают не позднее чем за 20 дней до уборки урожая.



Возбудители болезней по-прежнему активны

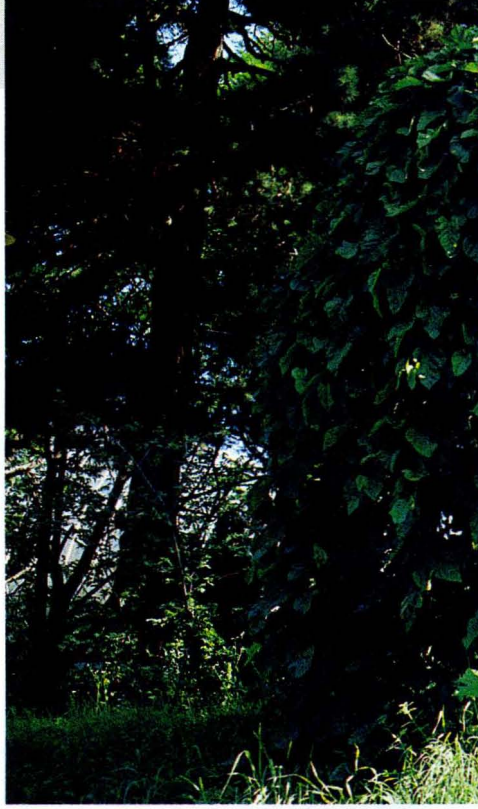
В августе на листьях черешни и вишни продолжают развиваться коккомикоз и клястероспориоз (особенно в теплую и дождливую погоду). Иногда в это время взрослые деревья теряют 60—80% листьев или стоят совсем голые. Наиболее сильно страдают от коккомикоза сорта вишни Анадольская, Владимирская, Любская, Гриот остгеймский, черешни Дрогана желтая, Жабуле, Сюрприз, Приусадебная, Валерий Чкалов, Красавица Киева. Сорта, привитые на антипке, более восприимчивы к коккомикозу, чем выращиваемые на вишневом или черешневом подвое. Устойчива к пятнистостям, но сильно угнетается монилиальным ожогом войлочная вишня. Чтобы уберечь деревья от этих болезней, нужно провести опрыскивание их 1%-ной бордоской жидкостью.

**Пестицид, рекомендованный для применения в промышленных насаждениях.*

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

scan ksv0205

Листья — корм для шелкопряда, плоды — лакомство для детворы



Шелковица — это интересное и относительно мало изученное растение. В культуре она распространена в Китае и Японии. На территории бывшего Советского Союза возделывается в Закавказье, Средней Азии, Крыму, Украине, странах Прибалтики, Белоруссии, южных областях России. Отдельные деревья встречаются и под Москвой, но там они страдают от морозов, иногда сильно подмерзают.

Распространение шелковицы связано с началом производства шелка и разведением шелкопряда, поскольку ее листья — излюбленный корм шелковичного червя. В Украине эта культура имеет свои исторические корни, плантации ее были созданы по указу Петра I в 1706 г. Некоторые деревья сохранились над Днепром. На территории Национального ботанического сада НАН Украины до сих пор растет дерево шелковицы белой, под которой писал свои акварели Т. Г. Шевченко. Как видим, шелковица — долгожитель: 200—300 лет жизни для нее вполне обычный срок.

По цвету коры различают два вида шелковицы: белую и черную.

Родина шелковицы белой — Китай. Это ветвистое дерево 15—18 м высотой, крона шаровидная, густая. Листья цельнокрайние и рассеченные, нежные и мягкие. Цветки неприметные, опыляются ветром. Плоды сочные, белые, розовые и черные. В условиях Лесостепи созревают в конце июня — начале июля. Семена — очень мелкие орешки. Растения раздельнополые, двудомные. У мужских экземпляров листья часто рассечены, в народе их называют "шовкунами". Плодов они не дают. Женские особи всегда с плодами, даже если рядом нет мужских экземпляров.

Шелковица черная происходит из Ирана, Афганистана. В культуре встречается значительно реже, поскольку менее устойчива к засухе и морозам. Самое большое количество этих деревьев растет в Крыму. Издавна татарское население полуострова выращивало шелковицу черную. За саженцы этих деревьев платили золотом.

В плодах содержатся вода (81,84%), сахара (10,91%, в некоторых формах до 25%), кислоты (0,62%), дубильные (0,08%) и азотистые вещества (1,46%), витамин С, соли железа, различные органические кислоты. По биохимическому составу плоды шелковицы черной такие же, как и белой, но сахаров в них меньше (5,52%) и потому вкус более приятный, сочетание кислот и сахаров более гармоничное. Благодаря этому их используют в кондитерской промышленности, виноделии, медицине. Из высушенных плодов шелковицы изготовляют муку, которую добавляют в тесто, из листьев — чай. Народная медицина широко применяет их при различных внутренних заболеваниях.

Шелковица предпочитает рыхлые, легкие и плодородные почвы. Требовательна к влаге, положительно отзывается на внесение минеральных удобрений. Зимостойкость белой шелковицы, в отличие от черной, — высокая. Размножается она вегетативно (черенками, корневой порослью) и семенами. В условиях Лесостепи Украины (Центральный национальный ботанический сад, г. Киев) семена, высеянные свежесобранными, прорастают через 2—3 недели. Хотя растение засухоустойчивое, всходы лучше развиваются при поливе. Как и другим растениям, шелковице нужен оптимальный агроклиматический фон. Шелковицу черную размножают исключительно прививкой. Дерево можно формировать как с одним штамбом, так и кустом.

Плоды заготовляют в фазе полной спелости, листья — полностью развитыми.

Ирина КУДРЕНКО,
кандидат биологических наук,
ЦБС НАН Украины им. Н. Н. Гришко

scan ksv0205

"В наших садах появился кольчатый шелкопряд. Причем массово. За 37 лет я встретилась с этим вредителем впервые. Пожалуйста, поместите статью о нем, о методах борьбы с ним. Если не примем мер, будем собирать гусениц ведрами. Яйцекладок на деревьях очень много."

О. Н. Гукова, Киев

На деревьях кольца — совсем не украшения

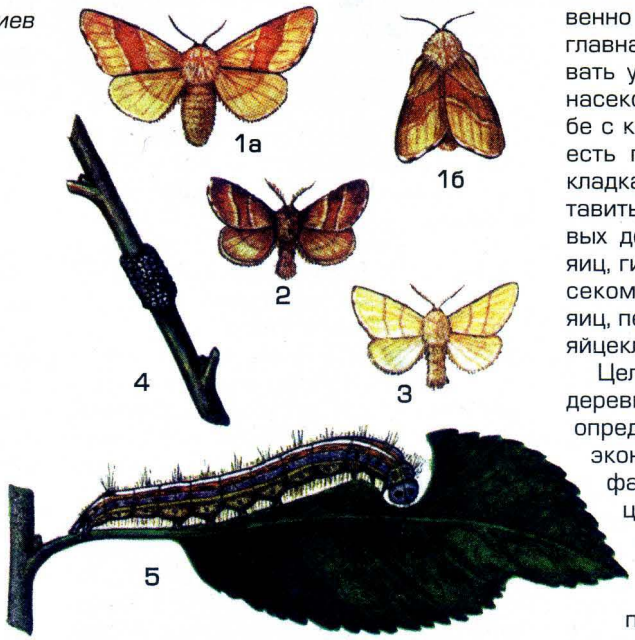
Кольчатый шелкопряд относится к семейству коконопрядов, насчитывающему более 50 видов. Это крупные и средние бабочки с толстым опушенным телом. Самки по размеру тела превосходят самцов. Хоботок атрофирован, имаго (взрослое насекомое) не питается. В садах обычно встречается кольчатый шелкопряд, редко — пушистый или зуболистый коконопряд.

Кольчатый шелкопряд распространен во всех областях Украины. В промышленных многолетних насаждениях плодовых культур численность этого вредителя невысокая (до 2-х яйцекладок на дерево), а поэтому и вред он наносит незначительный. Очаги его размножения встречаются также на приусадебных и дачных участках (более 5 яйцекладок на дерево). Этот вредитель не связан с лесами, как непарный шелкопряд. Он повреждает все плодовые, а также многие лесные лиственные породы — березу, тополь, клен, предпочитает яблоню и дуб, совсем не трогает ясень.

Крылья у бабочки светло-коричнево-желтые, у самца их размах до 32, у самки — до 42 мм. Самка может отложить 100—400 яиц. Свежеотложенное яйцо — серое, со временем темнеет. Откладывает она их в вечернее время на 2—3-летние ветки в виде кольца (отсюда и название вида). В загущенных садах яйцекладки можно заметить на вершине деревьев, в разреженных — по всей кроне.

Гусеница (длина до 55 мм) покрыта тонкими волосками, с белой полоской на спине и оранжевыми и голубыми полосками по бокам. Голова голубой окраски, на предпоследнем членике — черная бородавка. Молодые гусеницы по сравнению с гусеницами последнего возраста более темные. Зимуют отродившиеся гусеницы в яйцевых оболочках. В фазу распускания почек они выходят из яиц и повреждают листья (вплоть до центральной жилки) всех плодовых растений. Питаются гусеницы ночью, в разветвлениях веток или на стволах они строят паутинные гнезда, в которых живут выводками, а днем и при снижении температуры — прячутся.

Взрослые гусеницы ведут открытый образ жизни, расползаются по всему дереву и окукливаются. Они очень пугливы, при малейшем встряхивании ветки скручиваются и падают на землю. Стадия гусеницы длится 45 дней. По достижении 4-го возраста гусеницы окукливаются одиночно, сплетая белый паутинный кокон между листьев. Стадия куколки — около двух недель. В условиях Степи бабочки вылетают в начале, а в Лесостепи — в конце июня. Массовый лет наблюдается соответственно во второй половине второй декады июня и начале июля. За лето развивается одно поколение.



Кольчатый шелкопряд:
1 — самка с расправленными (а) и сложенными (б) крыльями; 2,3 — самцы; 4 — вид яйцекладки; 5 — гусеница

У кольчатого шелкопряда есть природные враги. Гусеничная стадия подвержена бактериальным и вирусным эпизоотиям. Известно около 96 видов энтомофагов, из которых 18 видов паразитируют в яйцах и 78 — в гусеницах и куколках. Существенную роль в снижении численности вредителя играют яйцееды, истребляющие его прежде чем он наносит вред. Среди яйцеедов наиболее распространены теленомус гладенький и оренциртус. У имаго очень хорошая поисковая способность, они могут разыскивать вредителей даже при их небольшой численности. Энтомофаги и вредитель развиваются синхронно. Теленомус гладенький заражает 50—80 яиц кольчатого шелкопряда.

Ко всеядным энтомофагам, заражающим гусениц и куколок, относятся 15 видов наездников из семейства браконид, 31 вид энтомофагов — из семейства ихневмонид, 24 вида — тахин и 8 видов из других семейств и родов. Из браконид самый распространенный — апантелес, заражающий в отдельные годы до 70% гусениц. Из ихневмонид наиболее опасны для шелкопряда грегопимпла, пимпла спуриа, тлефуса.

Однако сколько бы ни было видов энтомофагов, они не могут снизить численность популяции вредителя до хозяйственно неощутимого уровня. Тем не менее главная задача садовода — способствовать увеличению численности полезных насекомых — наших помощников в борьбе с кольчатым шелкопрядом. Для этого есть простой способ: веточки с яйцекладками срезать, сложить в банку и оставить ее открытой подальше от плодовых деревьев. Гусеницы, выходящие из яиц, гибнут от голода, зато полезные насекомые, вылетающие из зараженных яиц, перелетают в сад и заражают новые яйцекладки.

Целесообразность защиты плодовых деревьев с помощью пестицидов можно определить на основании данных порога экономической вредоносности. Если в фазу покоя деревьев отмечено 2 яйцекладки на одно дерево, то опрыскивание против кольчатого шелкопряда необходимо. Желательно также проводить опрыскивание после цветения, если при обследовании обнаружено 10% поврежденных гусеницами листьев. В фенофазу развития яблони "выдвижение бутонов" или после цветения проводят обработки химическими препаратами, рекомендованными для применения в частном секторе ("Огородник" № 1, 2000). Обработки в это время помогут избавиться и от комплекса листогрызущих вредителей — яблонной горностаевой моли, листоверток, пядениц.

Игорь ШЕВЧУК,
кандидат сельскохозяйственных наук,
Институт садоводства УААН

scan ksv0205

Страшные мутанты? Нет — новые сорта

Вероятно, вам приходилось видеть на одном дереве ветки с более крупными, более ярко окрашенными плодами, другой формы, чем на других ветвях. Или встречать отличающиеся по форме от остальных листья, расположенные нехарактерно для данного вида растения (к примеру, не поочередно, а супротивно).

Эти и другие изменения (величина, окраска, форма, качество и лежкость плодов, время их созревания, урожайность, зимостойкость, устойчивость растения к вредителям и болезням) вызваны обычно почковыми или так называемыми спортовыми мутациями (спорт — первоначальное английское название почковой мутации).

Сорт кизила Экзотический

Мутации — это изменения наследственности, вызывающие появление новых признаков. Они могут быть естественными и искусственными (экспериментальными). Организм, у которого в результате мутаций возникло изменение какого-либо признака или свойства, называется мутантом.

Почковые мутации (спорты) — это соматические мутации, происходящие в клетках точек роста (почках) многолетних растений. Если мутация произошла на раннем этапе формирования почки, развивающаяся из нее ткань может быть полностью мутантной. Возникновение мутации в более поздний период обусловливает химерность выросшего из почки побега.

Почковая мутация легко закрепляется вегетативным размножением. Многие сорта плодовых растений берут свое начало от почковых мутаций и имеют большое производственное значение в мировом плодоводстве.

Случаи вегетативной изменчивости у плодовых известны давно. Великий шведский ботаник и натуралист Карл Линней в своих трудах приводил примеры появления на яблоне плодов с оржавленной кожицей, а также персиков и нектаринов на одном и том же дереве.

Первую обширную сводку об изменчивости сортов культурных растений составил Ч. Дарвин в 1868 г. Именно он, обобщив многие собранные факты, сформулировал мысль о том, что изменчивость и наследственность наблюдаются не только при половом, но и при вегетативном размножении: "Законы наследственности, кажется, одинаковы для разновидностей из семян и из почек".

Для сортов плодовых и ягодных культур характерно наличие многочисленных меристематических очагов в любой части растения, что способствует возникновению, длительному сохранению и проявлению мутаций.

Каждая культура обладает своим спектром мутационных изменений, который зависит от генотипа, природы растения, но в общем подчиняется закону гомологических рядов изменчивости В. И. Вавилова. Коротко его можно сформулировать так: генетически близкие виды растений характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть наличие параллельных форм и у других видов.

Использование этого закона в селекции позволяет находить нужные, но отсутствующие в данное время у того или иного вида формы, если они есть у родственного вида, либо создавать их искусственно. У родственных видов, имеющих сходное происхождение, бывают и сходные мутации.

Возникающие самопроизвольно у отдельных сортов мутации обычно или очень ценные, или, наоборот, совершенно нежелательные.

Мутационные изменения плодовых культур могут быть весьма разнообразными. Наиболее характерные отрицательные мутации: ослабление роста до карликовости (хотя в определенной степени ослабление роста полезно и используется в садоводстве), изменение формы, размера, окраски листьев, повышение стерильности при самоопылении, снижение плодовитости.

К числу положительных мутаций относятся такие, которые влекут за собой сдержанный рост и компактность кроны, изменение типа плодоношения ("спур"), увеличение размера плодов, улучшение формы, окраски, биохимического состава плодов, сроков созревания, восстановление способности к опылению и самоопылению, бессемянности и бесшипности и т. д. Наибольшее количество спонтанных мутаций выявлено по окраске плода.

Почковые вегетативные, или соматические, мутации затрагивают обычно лишь немногие свойства и признаки сорта, в то время как остальные его специфические особенности достаточно полно сохраняются. Поэтому мутантные клоны (клон — вегетативно размноженное потомство одного отобранного растения) при положительной мутации, сохраняя достоинства исходного сорта, будут иметь перед ним преимущество.

Большое значение приобретают спуровые мутации, отличающиеся от сортов обычного типа особенностями роста и плодоношения.

Что же такое спур? "Spur" — слово английского происхождения, в переводе означает шпорца, маленькая шпора. Термин достаточно четко передает содержание — у деревьев этого типа основные ветви почти сплошь обрастают короткими плодовыми веточками.

Интересна и поучительна история возникновения спуров. В 1921 г. в США были обнаружены необычные деревца, которые отличались от материнских (хотя и были получены вегетативным путем) слаборослостью и несколько иной окраской плодов. Специалисты осмотрели их и поставили дагноз — деревья поражены вирусом. Казалось бы, ничего особенного — случаи вегетативной изменчивости у плодовых растений были известны давно. На отставание в росте сначала не обратили внимания, а главный показатель — окрашенность плодов — был выражен слабо.

Когда же в 50-х годах у сорта Старкинг Делишес возникли мутации типа спур, с более яркими, часто сплошь окрашенными плодами, они вызвали огромный интерес и получили широкую рекламу. Цена одного черенка красноплодного мутанта доходила до 5 тысяч долларов. Были предприняты многочисленные, но безуспешные попытки отыскать новые мутации главных промышленных сортов. Меньший размер деревьев и скороплодность спуров были в тот момент решающим преимуществом перед исходным сортом (сильнорослым и позже вступающим в плодоношение).

Спуровые сорта имеют компактную крону и более мощный листовой аппарат, что обеспечивает увеличение интенсивности фотосинтеза, раннее плодоношение. Побеги у них укорочены, крона не загущена и не нуждается в обрезке. Скелетные ветви приподняты и не мешают механизированной обработке почвы.

В последние годы возросла доля новых сортов, полученных методом вегетативной (клоновой) селекции. Это прежде всего яркоокрашенные Ред Мекинтош, Ред Уэлси, Ред Мелба и другие. Только у одного сорта яблони Делишес более 80 красноплодных почковых мутаций. Внутри этого сорта выделены клоны, отличающиеся от исходного сорта величиной дерева, урожайностью, качеством, формой и окраской плодов, сроками созревания, временем вступления в плодоношение. Ведь вегетативная (клоновая) изменчивость

scan ksv0205

Побег кизила с нормальным супротивным (1), ненормальным мутовчатым (2) и очередным (3) листорасположением

сортов проявляется только в форме почковых мутаций.

Так, естественно возникшие в садах и искусственно полученные гладкокожие мутанты сорта Голден Делишес, покрыты кожицей, которая лишена оржавленности, снижающей товарную оценку яблок.

На сегодняшний день почти все ценные изменения, известные в клоновой селекции, — результат спонтанных, а не искусственных мутаций. Искусственное получение почковых мутаций — один из путей дальнейшего развития этого направления селекции.

Методика выделения спонтанных мутаций состоит в визуальных наблюдениях за отдельными частями растений, которые отличаются от типичных растений данного сорта. Особое внимание обращают на окраску плодов на разных деревьях одного и того же сорта и на разных ветвях в пределах дерева, мощность роста дерева, компактность кроны, длину междоузлий и т. д.

Выявленные сильно измененные по отдельным признакам ветви этикетируют, и сведения о них заносят в журнал.

С измененной части растения берут черенок, прививают в крону плодоносящего дерева и наблюдают за изменившимися признаками. Или же из всех почек мутантной ветви получают вегетативное потомство, в котором ведут тщательный отбор на проявление мутации, выбраковывая все растения, лишенные нового признака. Затем размножение и отбор повторяют, вновь выбраковывая особи, у которых наблюдается возврат к исходному сорту. Этот прием повторяют неоднократно, пока мутант не будет свободен от исходной формы.

Если исходить из того, что внутри клоновой популяции (вегетативно размноженного потомства сорта) идет активный формообразовательный процесс, ведущий к дифференциации сорта на клоны (типы), то следует признать необходимость постоянного улучшающего отбора ценных экземпляров сорта и выбраковки растений с ухудшенными качествами.

А о том, что в пределах популяции сорта идут постоянные изменения говорит такой яркий пример. Многовековая культура сорта Антоновка обыкновенная породила большое разнообразие. Описано более 60 разновидностей в пределах сорта, а сколько неисследованных антоновок в садах опытных станций, научных учреждений, садоводов-любителей!

Для выявления мутации типа спур измененные ветви прививают в питомнике и наблюдают за их ростом и плодоношением.

Кизил — сравнительно молодая культура в садоводстве, основные насаждения в любительском садоводстве — это сеянцы и лишь немногие — сортовой материал, то есть растения, размноженные вегетативно и происходящие от отобранных в сеянцевых поколениях растений или растений, полученных путем гибридизации.

Кизилу, как и другим плодовым растениям, свойственна вегетативная изменчивость — возникновение почковых мутаций. Такие мутации мы обнаружили у сортов Выдубецкий (на отдельной ветви появилось очередное размещение листьев), Лукьяновский (изменилась форма и величина плодов). В результате почковой мутации (спортового уклонения) появился сорт Светлячок, а спортовая мутация на сорте Светлячок привела к появлению сорта Экзотический — с плодами оригинальными по форме и окраске, с блестящей, гладкой кожицей, высоких вкусовых качеств. Плоды сорта Экзотический темно-вишневого цвета, очень крупные (9—10 г). Срок созревания средний — 15—20 августа. Плоды хорошо держатся на дереве до полного созревания. По биохимическому составу тоже представляет интерес — содержит большое количество сахара, железа, антоцианов.

Существует много способов получения мутационных изменений: облучение, действие химическими веществами и т. д.

Есть и такие, которые доступны каждому садоводу. Так, один из способов — нормирование (удаление большей части) почек на побегах маточных деревьев кизила — улучшает репродуктивные качества оставшихся. Выросшие из них деревья отличаются мощными размерами, большими красивыми листьями, хорошим ростом, скороплодностью, высокой урожайностью, зимостойкостью и отменным качеством плодов.

Поступают таким образом: в период активного роста побегов, за 20—25 дней до начала окулировки, острой бритвой вырезают все почки, кроме одной-двух средних (через 1—2 междоузлия друг от друга), листья при этом не удаляют. Оставшиеся на побегах почки получают усиленное питание. Создаются условия для генетико-физиологического эффекта без изменения структуры генов. Такое явление генетики обозначают как "мутотрофы".

Сегодня основной путь получения генетического разнообразия и создания новых сортов — гибридизация, то есть получение потомства от соединения генетического материала двух и более форм, наследственно различающихся по тому или иному признаку или комплексу признаков.

Следующий этап — индивидуальный отбор, без которого немыслима селекция плодовых (как и других) растений. В результате отбора только незначительная часть сеянцев отвечает требованиям селекционера. Ведь начало новому сорту дает один сеянец, а в случае использования почковых мутаций — та часть растения, в которой произошло полезное изменение.

Светлана КЛИМЕНКО,
доктор биологических наук,
ЦБС НАН Украины им. Н. Н. Гришко

scan ksv0205

Ценный подвой

Боярышник по праву можно назвать одним из самых интересных дикорастущих плодовых растений. Его ботаническое название "кратегус" в переводе с греческого означает "сильный". Действительно, у боярышника крепчайшая древесина, не уступающая по прочности тису и самшиту. По географии распространения он вездесущий — около тысячи его видов населяют Землю от тропиков до северных широт.

Некоторые виды боярышника — шарлаховый, полумягкий, точечный, Дулянц — имеют очень крупные (до 2 см и более) плоды с вкусной съедобной мякотью. Плоды боярышника шарлахового по вкусу напоминают ананас. Из них готовят варенье, мармелад (содержат много пектинов), наливки.

Общеизвестны лечебные свойства этого растения: входит в состав лекарственных препаратов, оказывает благотворное влияние при заболеваниях желчевыводящих путей, сердечно-сосудистой системы. Наиболее ценный с этой точки зрения пятипестичный черноягодный боярышник.

Живая изгородь из боярышника может десятки лет надежно защищать усадьбу или дачный участок. Ведь он необычайно декоративен, а крона этого небольшого дерева высотой до 4 м легко формируется в любой комбинации: шаровидной, плоской, фигурной. Вот почему сажают боярышник также в парках, садах.

Очень часто высаживают его и в защитных лесополосах, поскольку это неприхотливое, засухоустойчивое растение может расти на бедных почвах, крутых склонах, формирует мощнейшую корневую систему, которая укрепляя почву, предотвращает эрозию. Цветет боярышник в мае. В это время уже нет угрозы заморозков, поэтому плодоносит он ежегодно. Плоды созревают в сентябре—октябре.

Однако хочу остановиться на другом ценном свойстве этого растения. Боярышник — прекрасный подвой для груши. Привитые на нем груши отличаются хорошим развитием и скороплодностью, как и на айвовом подвое. Но, как и айва, боярышник совместим не со всеми сортами груш. Хорошо приживаются на таком подвое сорта Талгарская красавица, Золотоворотская, Прикарпатская, Бере Киевская, Подарок Краснокутский, Говерла, Николай Крюгер. Правда, у последнего сорта во второй половине вегетации появляется сильная антоциановая окраска листвы (покраснение), что по мнению некоторых специалистов является признаком несовместимости сорта с подвоем. Эти сорта груши, привитые на боярышнике, дают хороший прирост, кронируются и уже на следующий год формируют цветочные почки и плодоносят (что не характерно для тех же сортов, привитых на сеянцах груши). Причем закладка цветочных почек на однолетних приростах хорошо видна уже в текущем году.

Некоторые сорта (Сонатина, Бессемянка Дрича, 56—25, Выжница) в наших опытах на боярышнике не прижились.

Как же получить сеянцы боярышника — подвойный материал для груши? Тут-то и начинается самое интересное. Дело в том, что биологическое созревание семян в плодах наступает раньше их хозяйственной спелости.

Вот почему заготовлять и высевать семена боярышника (или приступать к стратификации) нужно во второй половине августа, когда плоды только-только начинают буреть. Тогда следующей весной появятся всходы. Семена же, собранные и посеянные в сентябре-октябре, взойдут только на третий год. Правда, если их на 1 ч замочить в концентрированной серной кислоте, а затем провести двухэтапную стратификацию, то есть сначала выдержать 4 месяца во влажном песке при температуре 25 °С, а потом 6 месяцев в холодильнике при температуре 5 °С, то они прорастут весной следующего года. Но сколько же возни при этом! Не правда ли, лучше заготовить семена вовремя.

Стратификация — это выдерживание семян труднопрорастающих пород во влажном песке, торфе или опилках при температуре 1—5 °С либо под снегом для ускорения прорастания. Обычно помещают в емкость 1 часть семян и 4 части песка, перемешивают и увлажняют. Затем ставят ее в погреб, холодильник или под снег. Семена яблони и груши в сухом виде можно хранить 1—2 года. Семена косточковых стратифицируют свежесобранными. Для семян облепихи и хеномелеса стратификация вообще не нужна, заготовленные с осени семена можно посеять ранней весной, и через месяц они взойдут. Семена яблони и грецкие орехи необходимо выдержать во влажном песке при температуре 1—5 °С 60—70 дней, груши — 80—100, алычу, сливу, абрикос, вишню, черешню 100—120, кизила — 270 дней. Для шиповника такая же сложная схема стратификации, как и для боярышника. Проще всего свежезаготовленные семена сразу же высеять в почву, защитив ее от пересыхания.

После стратификации семена боярышника заделывают в заранее подготовленную и удобренную почву на глубину 2—2,5 см. При заботливом уходе за сеянцами уже к августу толщина штамбиков выше корневой шейки достигает 5—6 мм и их можно окулировать. Чтобы кора хорошо отставала при окулировке, сеянцы боярышника за два дня до операции необходимо обильно полить. Хорошо удается также весенняя прививка улучшенной копулировкой и за кору.

В литературных источниках встречаются данные о том, что на боярышнике хорошо приживаются и плодоносят яблоня и айва. Но это требует проверки на практике. Ведь информация о том, что в качестве подвоя для груши может быть использован хеномелес (так называемая айва японская), в наших опытах не подтвердилась. Прирост оказался ничтожным, плоды мелкими, мякоть с сильной грануляцией, невкусная.

Изучение боярышника в качестве подвоя, конечно же, требует большого труда и времени. Но это под силу любому садоводу-любителю. Было бы желание.

Петр МАЗУР,
зав. сельскохозяйственным отделом, УГЭНЦ

scan ksv0205

"Наши"

Азиатские груши

Сегодня на прилавках многих гастрономов, супермаркетов и овощных магазинов можно увидеть самые разнообразные тропические фрукты. Среди них встречаются довольно необычные плоды шаровидно-приплюснутой формы, массой 150—250 г, бронзово-коричневого цвета с белыми точками и длинной плодоножкой. И цена уж больно "кусается".

Это так называемые азиатские груши Наши. Они издавна распространены в Китае, Корее и Японии. А с недавних пор, лет 10—15 назад, эта плодовая культура приобрела популярность также в США и Западной Европе.

В Китае существует больше сотни сортов этих груш, в США выращивают около 40. Наши в общем характеризуются сильным ростом, причем наблюдается две волны роста — в мае и июле. Побеги у молодых деревьев с большими междоузлиями (7—10 см) и большими листьями, в 2—3 раза превышающими размер листьев европейской груши, с восковым налетом, а у некоторых сортов и с антоциановой окраской. Сорта бывают летнего, осеннего и зимнего сроков созревания. Плоды у всех сортов яблоковидной формы и внушительных размеров (иногда до 400 г), бронзовой, у некоторых — зеленой окраски. В нашей коллекции произрастают: Олимпик, Косуи, Шинко, Цзу Ли, Хосуи, Кикосуи, Дансуи Ли. Первые три сорта уже плодоносили.

Киргизская зимняя

В 1997 г. мы получили зеленые черенки 11 сортов азиатской груши от Джима Гилберта — питомниковода из штата Орегон (США). Заокулировали их (29 августа) на двухлетние сеянцы груши лесной. Прививки 7 сортов прижились, и весной следующего года окулянты начали развиваться. Очень неплохой результат, если учесть довольно позднее для нашей местности (Киев) время окулировки и длительное (около 10 дней) путешествие черенков. Примечательна еще одна деталь: в ту зиму в нашем питомнике вымерзли окулированные глазки сливы на алыче, растущей рядом. Это свидетельствует о сравнительно высокой степени зимостойкости азиатской груши. Привитая годом позже на айве (ВА-29), Наши прижилась, за последующие два года наблюдений отторжения не наблюдалось, хотя ежегодный прирост побегов был незначительным, всего 10—15 см. В литературе отмечена несовместимость ее с айвой.

Высаженные в 1999 г. 11 саженцев 7 сортов этой груши хорошо развивались и уже в 2000 г. 4 саженца 3 сортов начали плодоносить. Причем обильно цвели 6, но завязь образовалась лишь на 4 саженцах. У этих груш довольно высокая степень самоопыляемости (это тоже большое преимущество по сравнению с европейской грушей). Хотя, как всякая плодовая культура, Наши имеет более высокую продуктивность при перекрестном опылении.

Мы отметили "большую любовь" цветоеда — оленки — к цветкам азиатских груш. Одно из преимуществ этих груш по сравнению с европейскими сортами — их скороплодность. Цветочные почки закладываются на одно- и двухлетних побегах, то есть уже на 3—4-й год можно получать товарный урожай, в то время как европейские сорта плодоносят лишь на 6—8-й год, а то и позже. Другое преимущество в том, что они не поражаются ни паршой, ни мучнистой росой, во всяком случае за 3 года мы такого не наблюдали. По сведениям из литературных источников Наши не поражаются бактериальным ожогом. Во многих публикациях также отмечается десертный вкус этих плодов. На мой взгляд, наши классические груши превосходят их по вкусу. У Наши скалывающаяся мякоть и приторно-сладкий вкус. Но, как говорится, о вкусах не спорят. Кстати, груши Талгарская красавица и Киргизская зимняя по вкусу напоминают азиатские, поскольку у них есть общие родители.

Под знаком вопроса остается морозостойкость, а также скорость выхода Наши из состояния покоя. Еще неизвестно, не спровоцируют ли наши зимы с длительными оттепелями раннее пробуждение почек и их подмерзание из-за похолоданий в феврале-марте? За это время не было критических зим. Так что в нашей местности за азиатской грушей нужно еще понаблюдать. Но все же верится, что, несмотря на нашу консервативность, эти груши займут достойное место в садах Украины.

Петр МАЗУР,
зав. сельскохозяйственным отделом УГЕНЦ

scan ksv0205

"Уже много лет в нашем саду растет куст, который все соседи называют смородиной, но листья у него отличаются от обыкновенной смородины, цветет он желтыми цветочками, а у черных ягод на макушке — длинный "хохолок". Расскажите, что это за растение такое. Ягоды вкусные, мы варим из них варенье. Только как называются они, не знаем."

З. И. Кулик, Днепропетровская обл.

Смородина, да не та

Растение, описанное в письме, — смородина золотистая. Это скороплодная и урожайная ягодная культура, нетребовательная к условиям произрастания. С куста в возрасте 15—20 лет можно получить 15—20 кг ягод. В них содержатся сахара (8,1%), кислоты (0,94—1,04%), а также витамины С (43,2—68,3 мг%) и А (5,08 мг%). Ягоды смородины золотистой едят свежими, используют для приготовления варенья, компота, джема, вина.

Смородина золотистая была завезена в Европу из Северной Америки в начале XII в., а в нашу страну — в начале XIX в. В настоящее время она встречается в культуре по всей территории европейской части бывшего Советского Союза, а также на Кавказе, в Средней Азии и на Дальнем Востоке. Большую роль в ее распространении и изучении сыграл И. В. Мичурин, который вывел несколько сортов.

Смородина золотистая, или золотая, относится к семейству камнеломковых и одному роду с черной смородиной. Это многостебельный кустарник высотой 2 м. Ветви отходят от корневой шейки и подземных побегов (корневищ). Ежегодно куст пополняется новыми однолетними побегами, на которых образуются цветковые почки. Каждая из них имеет три конуса нарастания, средний образует цветковую кисть, а боковые дают побеги замещения, формирующие многолетние плодовые образования (плодушки). Плодушки более долговечны, чем у черной смородины, они живут 4—5 лет. Цветки желтые, в прямостоячих кистях, душистые. Опыление перекрестное, с помощью насекомых. Ягоды буровато-красные, оранжевые или черные. Созревание ягод на юго-востоке длится 35—40 дней. Первые созревшие ягоды появляются в середине июня. Средняя масса одной ягоды — 0,5 г, максимальная — 1,1 г.

Корневая система смородины золотистой в возрасте 3 лет проникает на глубину 1 м и более, но основная масса корней находится на глубине 10—60 см.

Смородина золотистая — светолюбивое, засухоустойчивое, зимостойкое растение, выдерживающее понижение температуры до -35 °С. К почвам малотребовательна. Ее используют в посадках даже на смытых, эродированных местах, крутых склонах и оврагах.

Агротехника выращивания та же, что для смородины и крыжовника. Смородину золотистую можно размножать семенами, однолетними стеблевыми черенками, зелеными черенками, отрезками подземных стеблей, отводками и делением куста.

Особую популярность в наше время получила смородина золотистая в качестве подвоя, вернее, штамбообразователя для разных сортов смородины и крыжовника. Каждый садовод-любитель рано или поздно сталкивается с проблемой нехватки места на участке, поэтому выращивать кустарники на высоком подвое очень удобно. Под такими высокими штамбами можно высаживать разные овощные культуры. Кроме того, эти участки очень эффектно выглядят, особенно, если под ними высадить декоративные растения.

Широкое распространение смородины объясняется такими ее свойствами, как нетребовательность к почвенным условиям, обильное плодоношение и высокие декоративные качества.

Ирина КУДРЕНКО,
кандидат биологических наук,
ЦБС НАН Украины им. Н. Н. Гришко

Особенности плодоношения

Возможно, в уходе виноград не самая легкая культура, но зато такая щедрая на урожай. Уже с третьего-четвертого года и на протяжении многих последующих лет он дарит нам вкусные и ароматные грозди солнечных ягод. Однако, чтобы получить такие результаты, нужно знать биологические особенности плодоношения винограда.

В первые годы благодаря сильному росту куста создается его скелет: надземный штамб (в неукрывной зоне), рукава или плечи кордонов. После этого куст способен давать устойчивый высокий урожай и даже наращивать его.

Формированию гроздей предшествует длительный период развития соцветий, большая его часть приходится на внутрипочечное (зачаточное) состояние. От зачатка соцветия в почке до созревания грозди у очень ранних сортов проходит до 435 дней, у поздних сортов — до 490. Вот почему, выращивая грозди текущего года, так важно заботиться о хорошей закладке зачатков соцветий для урожая следующего года. Генеративные зачатки в почках начинают формироваться в период цветения.

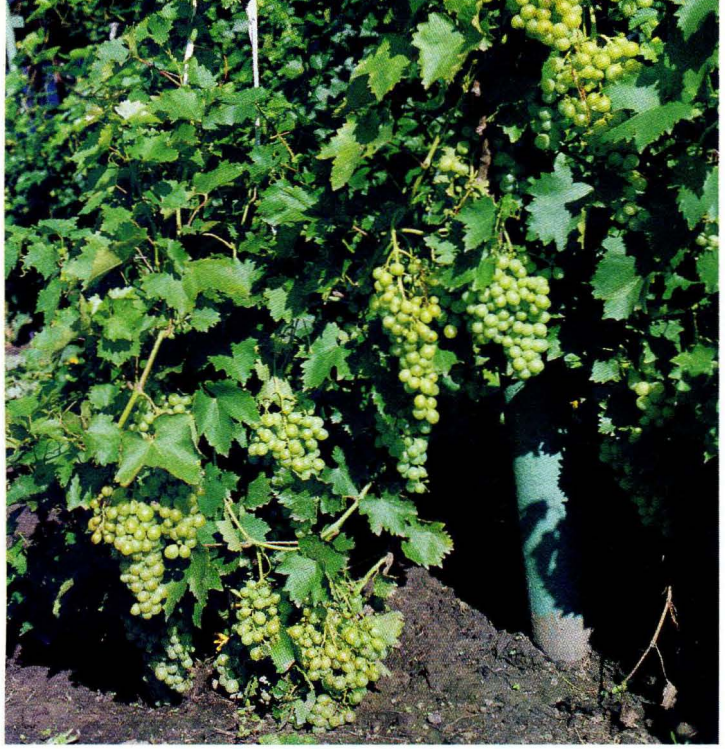
Что же нужно,чтобы центральные почки глазков стали наиболее плодоносными? Прежде всего — хороший рост побегов. Для этого, с одной стороны, кусты нужно максимально обеспечить почвенной влагой, с другой стороны, растения в целом и глазки, в частности, должны получать максимум прямых солнечных лучей. Кроме того, нельзя перегружать кусты побегами и урожаем.

Хорошо вызревшие и перезимовавшие побеги длиной в 1 м у технических и 1,2—1,3 м у столовых сортов — надежная основа урожая. Обратите внимание на такую особенность: по оси побегов центральные почки глазков (в них в основном закладываются зачатки соцветий) неодинаковы по своей плодоносности. Особенно ярко это проявляется при вертикальном росте побегов: у их основания плодоносность почек ниже, чем в средней части, а дальше она снова снижается. У основания наклоненных и свисающих побегов плодоносность почек более высокая, чем у тех, что растут вертикально.

Так что потенциал плодовых почек можно регулировать обрезкой. Короткая обрезка (по типу сучков до 4-х глазков) способствует сильному росту побегов; средняя (по типу стрелок на 5—7 глазков) приводит к меньшему росту побегов, а длинная (по типу лоз плодоношения на 8 и более глазков) сокращает рост побегов до минимума. В таком же соотношении будет увеличиваться урожай. Чаще всего при обрезке сочетают комбинацию лозы плодоношения (или стрелки) и сучка замещения. В этом случае лоза плодоношения (стрелка) обеспечивает получение урожая, а сучок замещения — хороший прирост, который используют для формирования урожая следующего года.

Необходимо выбрать оптимальное соотношение между ростом побегов и плодоношением, что и регулируется обрезкой, а затем обламыванием зеленых побегов. Для каждого сорта, формы куста, вида опоры, то есть системы ведения виноградника, должна применяться своя длина обрезки. Именно длиной

scan ksv0205



обрезки определяется качество оставленных почек. Установить ее может каждый виноградарь, обрезав на разную длину вызревшие побеги и проанализировав величину и качество полученных гроздей.

Количество оставляемых при обрезке глазков определяют таким образом: считают, сколько нормальных побегов выросло в прошлом году, и добавляют к этому числу количество погибших и неразвившихся глазков.

От нагрузки зависит хороший прирост побегов, урожай, его качество, долговечность кустов. При перегрузке кустов формируются тонкие и меньше нормальной длины побеги с короткими междоузлиями, грозди становятся изреженными, ягоды имеют низкую сахаристость и повышенную кислотность, рано появляется осенняя окраска листьев.

При недогрузке кустов побеги становятся чрезмерно длинными, с большими междоузлиями, вегетация заканчивается поздно, вызревание проходит слабо, грозди формируются чересчур плотными.

Урожай будет хорошим, если до начала вегетации виноградник хорошо полить. Дело в том, что в период сокодвижения происходит значительное доразвитие зачатков соцветий. Не случайно пословица гласит: "Если весной виноград плачет, осенью виноградарь смеется".

Немаловажную роль играет и своевременная подвязка обрезанных побегов. Если весной опоздать с проведением горизонтальной подвязки побегов, верхние почки вертикальных лоз плодоношения и стрелок набухнут в первую очередь и сильнее, а средние и нижние — гораздо позже. Это отрицательно скажется на развитии зачатков соцветий, а также на величине гроздей и ускоренном формировании усиковых (несовершенных) гроздей или просто усиков. Кроме того, при подвязке побегов с набухшими почками, последние неизбежно обламываются.

Помимо глазков (центральные и замещающие почки), которые имеют решающее значение для получения урожая, на винограде есть еще пасынковые и спящие почки.

Пасынковые почки развиваются в пазухах листьев, и в период вегетации из них образуются пасынковые побеги. Сильные (вызревшие) пасынки затем могут быть использованы для получения урожая.

Спящие почки находятся на многолетних частях виноградного куста. Из них при недогрузке формируются, как правило, мощные бесплодные побеги, которые в дальнейшем можно использовать для закладки рукавов, кордонов, обновления штамба.

Александр ДИКАНЬ,
доктор сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой виноградарства
Крымского государственного аграрного университета

"Виноград на наших дачных участках поразила краснуха, чего раньше никогда не было. Расскажите, пожалуйста, как бороться с этой болезнью, какими препаратами обрабатывать, в какие сроки?"

И. И. Скрипник, П. В. Фомин, А. И. Бойченко, г. Николаев

Виноградник заболел краснухой

Это заболевание винограда известно в Европе с древних времен. Свирепствует оно на виноградниках и сегодня. Иногда очаги инфекции разрастаются до такой степени, что виноградник может остаться совсем без листьев. Возбудитель — сумчатый гриб, который зимует в опавших листьях.

Заражение происходит в мае, когда повышается температура воздуха. В условиях дождливой погоды оно распространяется очень интенсивно. Сначала гриб развивается в прошлогодних листьях, где образуются аскоспоры, попадающие впоследствии на нижние листья вегетирующих побегов. Из аскоспор развивается мицелий гриба, который проникает в ткани листьев как с верхней, так и с нижней стороны. От заражения до проявления признаков болезни проходит до трех недель.

Симптомы болезни выражаются в следующем: ближе к черешку листьев, в уголках между крупными жилками, сначала появляются желтые пятна, затем образуются клиновидные очаги. Потом у сортов с черными ягодами эти пятна становятся красными, но по краям сохраняют желтую или светло-зеленую кайму. У сортов со светлыми ягодами листья остаются желтыми. Пораженные листья утолщаются, становятся ломкими, края часто отгибаются вниз, затем засыхают и опадают. Побеги, лишившиеся части листьев (порой значительной) угнетаются, а соцветия, образовавшиеся на них, нередко усыхают и опадают. В текущем году из-за опадания листьев урожай может снизиться на 50% и более. Заражение иногда наблюдается и в конце лета, но в это время болезнь уже не причиняет такого ущерба.

Летом, особенно в засушливые периоды, на листьях винограда часто появляются пятна, похожие на инфекционную краснуху. Причина — недостаток калия в почве. Симптомы становятся более выраженными при перегрузке кустов и низкой агротехнике. Аналогичную картину можно наблюдать при некруговой спайке между подвоем и привоем, а также при сильном поражении кустов паутинным клещом. Однако это уже не инфекционная краснуха.

Как же бороться с инфекционной краснухой? Прежде всего нужно заделывать в почву опавшие листья, а виноградник подкармливать органическими удобрениями (навоз или компост), что придаст растениям устойчивость к заболеванию. Нагрузка кустов глазками и побегами должна быть оптимальной. Корневую систему нужно формировать глубокой.

Если на винограднике обнаружена краснуха, то его обрабатывают такими же химическими препаратами, как и пораженный милдью. Чаще всего применяют бордоскую жидкость. Однако обработку против краснухи нужно начинать на 10—12 дней раньше, чем против милдью. Листья обрабатывают с обеих сторон. А вот повторное опрыскивание, как и все последующие, по срокам совпадает с обработкой против милдью.

Александр ДИКАНЬ,
доктор сельскохозяйственных наук,
зав. кафедрой виноградарства
Крымского государственного аграрного университета

scan ksv0205

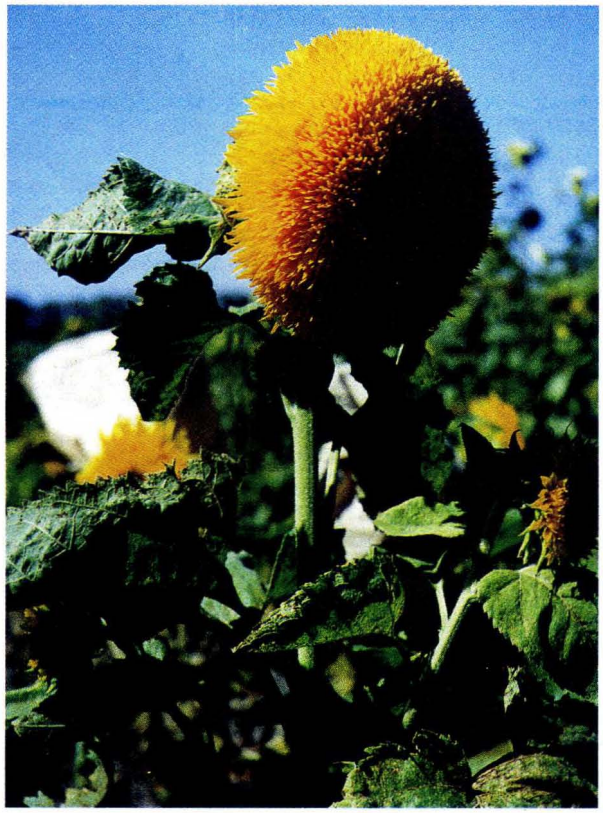
Дизайн участка

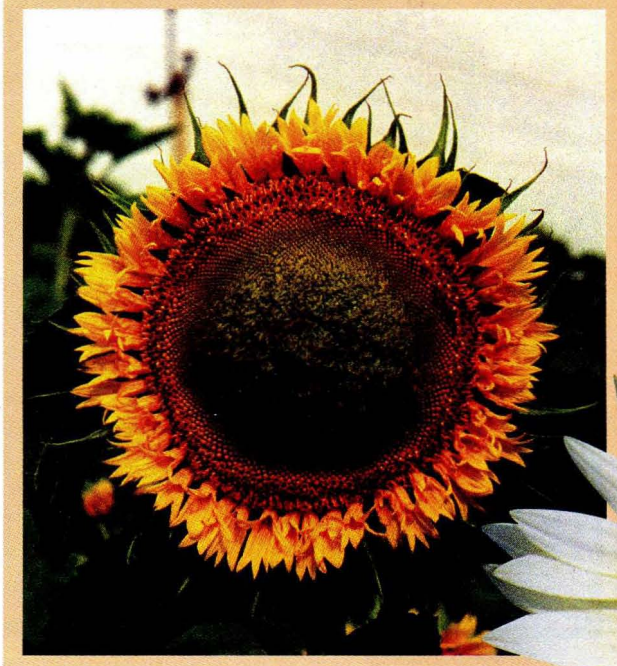
Кто из нас не любит на отдыхе побаловаться вкусными семечками подсолнечника. В деревнях и селах издавна в праздники собирались все — и старики, и молодежь, — устраивались на завалинке и вели, лузгая семечки, задушевную беседу. А вот историю подсолнечника знают немногие. Ценность его как масличной культуры была открыта для всего мира в России, куда он был завезен благодаря Петру I. Сначала подсолнечник выращивали как декоративное растение, позже — ради удовольствия поесть семечки, и только в конце XVIII в. появились первые робкие попытки получить из семян масло. Открытием подсолнечника как масличной культуры человечество обязано простому крепостному мужику из-под Воронежа.

Использовали эту культуру и фармацевты — настои из подсушенных цветков и листьев употреблялись как средство от многих болезней. Пчеловоды по достоинству оценили высокую медоносность крупных цветков подсолнечника. В общем, с какой стороны ни глянь, идеальнее подсолнечника нет культуры — это и масло, и мед, и лекарство, и семечки. Используются даже отходы: первосортный жмых идет на производство халвы, второсортный — на корм, а лузга является прекрасным топливом.

Но как бы ни был полезен подсолнечник в сельском хозяйстве, нельзя забывать о декоративных свойствах этого растения. Ведь начиналось знакомство с ним как с декоративной культурой, которая не зря получила название "цветок солнца".

Равнение на солнце





Если вы спросите, какой цветок можно назвать символом Украины, девять из десяти ответят — подсолнечник. Действительно, даже в самолете Международных авиалиний Украины иностранный гость получает завтрак на салфетке с изображением цветущего подсолнечного поля. А если кому-то довелось путешествовать автомобилем по южным областям Украины в июле—августе, в его памяти навсегда осталась незабываемая яркая картина — поля золотистых корзинок, дружно тянущихся к солнцу.

Каждый из нас хорошо знаком с подсолнухом, но называть его "цветком" согласны далеко не все. Однако в Европе — это модный и популярный цветок разнообразных форм и расцветок. Парадоксально, что у нас о нем практически не имеют представления как о декоративном растении. Оказывается, в мире сегодня возделывается и продается более 150 сортов декоративного подсолнечника, а если проследить динамику их появления (три четверти из них выведены селекционерами в последние годы), то становится ясно, что гелиантус — Helianthus (от греческого "гелиос" — солнце и "антос" — цветы), набирая популярность, стремительно входит в моду.

Семена этого растения были завезены четвертой экспедицией Христофора Колумба из Мексики в 1510 г. и высеяны в Мадридском ботаническом саду. Отсюда он распространился по Европе, а позже и по всему миру под названием "Трава солнца", или "Перувианский цветок солнца". Начиная со второй половины XVI в., подсолнечник изучают и описывают многие селекционеры, и каждый дает ему свое название: Herba solis, Flos solis, Solindianus, Corona solis, Solis flos peruvianus, Helianthemon peruvianum. Гелиотропизм (ориентация на солнце) соцветий, объясняет единодушие авторов разных стран, видевших в этом цветке подобие солнца.

scan ksv0205

Попав в Европу, подсолнечник долгое время оставался лишь декоративной культурой. Он вызывает всеобщее восхищение и интерес не только у ботаников, о нем пишут стихи, его изображают на картинах. Характерно, что в своей знаменитой серии полотен "Подсолнухи", Винсент Ван-Гог изобразил именно декоративные, а не масличные (более известные нам сегодня) формы подсолнечника.

Если вести летоисчисление появления культуры подсолнечника в Европе с начала XVI в., то до первого его утилитарного использования прошло не менее 300 лет. Крестьянин Бокарев из Алексеевской слободы Воронежской губернии в 1829 г. впервые вручную получил подсолнечное масло из семян заморского цветка. Новый продукт имел грандиозный успех. Уже в 1833 г. заработала первая промышленная маслобойня на конной тяге, а в 1865 г. — первый паровой маслобойный завод. Из цветочных оранжерей подсолнечник вышел на поля южных областей России, затем — Европы, позже — Аргентины и Китая, и, наконец, уже в XX в. вернулся на историческую родину — Америку — в новом качестве.

У нас декоративное значение культуры было почти полностью утеряно, а вот в Европе, Северной Америке, Японии, Южной Африке, наоборот, интерес к этой культуре все возрастал. Селекционеры, вооруженные современными методами генетики и биотехнологии, создавали новые сорта и гибриды. Каждый год — новинки, каждая новинка — новое слово в селекции вида. В Австрии, недалеко от Вены, открылся популярный у туристов "Подсолнечный парк", в котором представлено более 40 видов диких сородичей нашего "знакомого", сотни современных масличных сортов и гибридов, почти все — декоративные формы.

Волна растущей популярности гелианта докатилась и до Украины. Все большее количество сортов поступает на наш рынок, многие дизайнерские студии завозят живые цветы из Голландии и Германии для аранжировки. Пока это довольно дорогая экзотика.

По моему мнению, быстрому росту мировой популярности подсолнечника способствуют сразу несколько факторов. Главный из них — неприхотливость растения: посеянные семена дружно всходят и растут. Лишь первое время нужно позаботиться о поливе и плодородии почвы, а дальше корни проникают глубоко в землю, что помогает одолеть и низкое плодородие, и небольшую засуху. При многократном посеве (апрель—август) легко добиться непрерывного цветения с начала июля до первых (чаще в ноябре) морозов. Другой фактор — необычайное многообразие самих растений. Можно использовать сорта любой нужной высоты — от 3-метровых гигантов до 30-сантиметровых карликов, с различным типом ветвления или одностебельных. Это позволяет не только задекорировать яркими цветами неприглядную стену сарая, но создать клумбу любой формы, сделать у крыльца композицию из пышноцветущих малюток в горшках, которую легко заменить новой по настроению.

Следующий фактор — цветовая палитра. Современные сорта, кроме известных, имеют также и другие базовые цвета: белый, топленого молока, слоновой кости, лимонный, абрикосовый, оранжевый, каждый может сочетаться с антоцианом и давать окраски от кремово-розовых и красных до фиолетово-бордовых, практически черных. Потрясает и многообразие размеров, форм, структуры соцветий декоративных подсолнухов. Диаметр цветков самый разный: от 5—6 см до 17—20 см. Кроме привычных нам соцветий с плоским донцем, есть целая серия махровых сортов. У одних соцветия подобны соцветию хризантемы, у других — герберы, у третьих — георгины, остальные — собственные типы: различные плоские и выпуклые звездчатые формы. Впечатляет своим многообразием и форма лепестков: округлые, длинные, вытянутые со всевозможными загибами, скручиваниями и т. п.

Наш пятилетний опыт генетико-селекционной работы с декоративным подсолнечником позволяет предположить, что в недалеком будущем сортовой потенциал культуры расширится до нескольких сотен, а то и тысяч сортов.

И наконец, последний в списке (но не по значению) фактор — функциональность современных гибридов. Подсолнечник — пчелоопыляемая культура, дает много нектара и пыльцы. Именно обильная пыльца раньше сдерживала широкое использование его в срезке (неотстирывающиеся желтые пятна и болезненная аллергия). Теперь изобретен способ создания точной, но стерильной копии для любого сорта. Именно такие новые современные гибриды — великолепные соцветия без пыльцы. При правильной срезке и транспортировке цветок в вазе сохраняется до 10—12 дней.

Верю, что недалеко то время, когда подсолнечник станет действительно нашим национальным цветком не только на бескрайних полях, но и в доме, на даче, и будет радовать взор и греть душу.

Александр ПЕРШИН,
кандидат биологических наук

scan ksv0205

Маленькие, да удаленькие

Современные культивируемые розы имеют совсем незначительное сходство с естественными видами, и неудивительно. Ведь они — плод труда селекционеров и садоводов, которые постоянно совершенствуют их внешний вид, улучшают качество.

В настоящее время существует много садовых групп роз: чайно-гибридные, флорибунда, грандифлора, плетистые, полиантовые, почвопокровные. Но сегодня разговор пойдет о малораспространенных и редко встречающихся у садоводов-любителей низкорослых садовых розах (в литературе они упоминаются как розы-патио, миниатюрные розы).

В садовых группах роз флорибунда и полиантовых также есть низкорослые крупноцветковые сорта (Регенсберг, Солнечная девочка), которые можно использовать для озеленения как в открытом грунте, так и в комнатной культуре. Особый интерес представляют сорта из группы миниатюрных роз.

Многие садоводы считают миниатюрную розу относительно новым видом, хотя появилась она в культуре задолго до чайно-гибридной. Первые миниатюрные розы стали известны в Европе как карликовая форма бенгальской розы (R. chinensis minimalis). Они были завезены в Англию в конце 1700 г. английским капитаном торгового судна Ост-Индской компании, которое совершало рейсы в Китай и Японию. Впоследствии растения распространились по всей Европе, где послужили селекционерам многих стран исходным материалом для выведения новых сортов.

Миниатюрная роза чрезвычайно устойчива к болезням, хорошо растет в различных условиях, цветет пышно почти весь сезон. Цветки бывают разного размера — от 2,5 см (Пикси, Литл Бо-Пип) до 5 см (Притти Полли, Тип-Топ) в диаметре и всевозможной окраски (красные, розовые, белые, желтые и двухцветные). В высоту растения достигают 30—50 см. Используют такие розы для создания клумб, рабаток, бордюров. Их можно высаживать возле беседок и бассейнов в виде солитерных (одиночных) и групповых посадок, выращивать на балконах, верандах, в комнатных условиях. При снижении температуры небольшие растения в горшках довольно легко перенести в теплицу или любое другое отапливаемое помещение, обеспечив тем самым дальнейший рост и круглогодичное цветение (даже в северных районах). На юге Украины миниатюрные розы можно выращивать в открытом грунте. Низкорослые сорта хорошо растут на скалистых почвах, образуя отдельные небольшие сады.

Можно использовать миниатюрные розы и при оформлении садовых композиций для детей. Важно это и с воспитательной точки зрения — детям прекрасно подходят цветы небольшого размера, они с вооду-шевлением ухаживают за ними, приобретая тем самым опыт выращивания роз.

Посадочный материал лучше всего покупать в питомниках во время цветения растений. Таким образом вы наверняка получите тот сорт роз, который вам больше всего подходит.

Перед посадкой саженцы следует на ночь замочить в теплом растворе марганцово-кислого калия (светло-сиреневого цвета) с добавлением гумата натрия (10 г на 10 л воды). Посадку производят в ямки размером 25—30 см (глубина) и 20—25 см (по периметру). Предварительно нужно подрезать все корни и удалить поломанные. Затем вырезать все мелкие и поврежденные побеги, оставить 3—5 мощных побега, расположив их равномерно, и укоротить на 15—20 см. Корни перед посадкой желательно окунуть в болтушку (1 часть глины, 1 часть коровяка, 200 г суперфосфата, 1 часть воды). Располагать их в посадочной яме нужно вертикально, не обламывая и не сгибая. Место окулировки (прививки) должно находиться на 2—3 пальца ниже поверхности земли (не глубже). После посадки почву вокруг саженца поливают и мульчируют перепревшим навозом, торфом или опилками.

Как и другие растения, розы требуют тщательного ухода. В период вегетации дальнейший уход заключается в поливах (1 раз в 10 дней) с подкормками (чередуют минеральную с органической). На 2—3-й день после полива обязательно рыхлят почву. Отцветшие цветки регулярно удаляют до настоящего листа (пятилистника). В течение всего периода вегетации на привитых розах по мере появления удаляют дикую поросль у самого ее основания (но не на уровне почвы).

Осенью почву перекапывают и вносят перепревший навоз (толщина слоя 10—15 см). В конце сентября — начале октября рекомендуется внести в почву под каждый куст калимагнезию (25—30 г на 1м^2). Это имеет двойной эффект: связывает влагу в почве, благодаря чему укрепляются побеги; способствует морозоустойчивости растения. К сожалению, несмотря на хорошие условия, создаваемые для роста и развития, бывает так, что болезни и вредители наносят розе непоправимый вред. Против вредителей (розанная тля, листовертка, розанный пилильщик) я рекомендую проводить опрыскивание пиретроидами (децис, каратэ, фастак: 2—4 г на 10 л воды) или фосфороорганическими препаратами (золон, базудин: 2—4 г на 10 л воды). Против красного паутинного клещика — несколько опрыскиваний (с интервалом в 5—6 дней) одним из акарицидных препаратов (оммайт, санмайт, плектран: 20—40 г на 10 л воды).

Наиболее популярные сорта низкорослых садовых роз, выращиваемых в нашем опытном хозяйстве: Мальчик-с-пальчик, Солнечная девочка, Вайт Пинк Костер, Аристинг Брион, Вайт Мадонна, Балерина Мош, Мультифлора, Зе Фери, Велла Роза, Эу Пант, Розали-83, Цверкениген-78, Цверкениген-82, Регенсберг, Рослини.

Алексей ЧЕЛОМБИТ,
директор опытного хозяйства.
96121Крым,
Джанкойский р-н, с. Медведевка,
тел. (06564) 5-24-84

scan ksv0205

Врагам объявляем войну

В борьбе с вредителями роз огромное значение имеют профилактические мероприятия — покупка здорового посадочного материала, систематическое обследование растений, применение биологических, механических, химических методов защиты.

Наиболее распространенные вредители роз — розанная тля, красный паутинный клещик, трипсы, листовертка, розанный пилильщик, пенница-слюнявка, оленка мохнатая.

В первую очередь от вредителей страдают листья и молодые побеги. Вот почему так важно вовремя распознать их и уничтожить.

Розанная тля — повсеместный вредитель роз. Уже в мае ее можно увидеть на молодых побегах, бутонах, цветоносах, нижней стороне листьев. Личинки тли очень мелкие, они быстро превращаются в бескрылых самок, которые за лето производят 4—7 поколений. Содействуют распространению этого насекомого муравьи, которые питаются соком, выделяемым тлей. Уничтожают ее божьи коровки (одна божья коровка может съесть за день до 270 личинок тли).

Массовое нашествие насекомых происходит перед первым цветением. Тля высасывает сок из роз, молодые побеги перестают расти, цветение прекращается, листья скручиваются и желтеют.

Меры борьбы с насекомым заключаются в следующем. При небольшом количестве кустов вредителей уничтожают вручную (давят). При массовых посадках — растения опрыскивают настоями (все настои выдерживают в темном месте в течение суток) инсектицидных растений: шелухи лука (200 г на 10 л воды), сухих листьев помидоров (400 г на 10 л воды), табачного отвара (400 г махорки заливают 10 л воды, настаивают в течение суток, после этого 2 ч кипятят, процеживают, разводят водой в равных пропорциях и добавляют 40 г мыла).

Для опрыскивания используют также настои чеснока, чистотела, полыни, крапивы, одуванчика, перца, тысячелистника.

В случае крайней необходимости прибегают к использованию химических инсектицидов: хлорофоса (0,3%), БИ-58 (0,02%), актелика (0,2%), карбофоса (0,2%).

Красный паутинный клещик — один из самых опасных вредителей (длина 0,3—0,5 мм), особенно в оранжереях. Начинающие розоводы выявляют насекомое по наличию на растении паутины. У взрослой особи (зеленовато-желтого цвета с черными точками на спине) 4 пары ног, у личинок (зеленоватого цвета) — 3 пары. Самки клещика зимуют под опавшими листьями и другими растительными остатками или в почве.

Взрослые клещики и личинки высасывают сок из листьев, они покрываются мелкими светлыми точками и опадают.

Для борьбы с насекомым необходимо своевременно собирать и сжигать пораженные листья, а здоровые — опрыскивать холодной водой снизу. Хорошие результаты дает опрыскивание отваром полевого хвоща (см. "Огородник" № 7, 2001), настоями — табачным, чесночным (1 ч ложку измельченного чеснока заливают 1 стаканом воды и настаивают сутки), ботвы картофеля (1,2 кг зеленой ботвы настаивают в 10 л воды 3—4 ч). При сильном поражении опрыскивают 0,2%-ным раствором карбофоса, 0,1%-ным акрекса, 0,2%-ным хлорэтанола, 0,1%-ным актелика. Эту процедуру следует повторить через 3 недели.

Трипсы — очень опасные и трудноистребимые вредители. Насекомые повреждают ткани роз, высасывают клеточный сок, поедают края лепестков. На них появляются пятна, лепестки деформируются и теряют декоративность. Трипсы крошечного размера, их можно обнаружить, если постучать сорванным цветком о ладонь руки. Самка розанного трипса (длина 1—1,1 мм) темно-серого цвета, самец (длина 0,7—0,8 мм) — бледно-желтого. Зимуют взрослые вредители в щелях коры, под опавшими листьями.

Для борьбы с насекомыми пораженные растения опрыскивают настоями инсектицидных трав (чистотел, крапива, тысячелистник). При массовом размножении — одним из химических инсектицидов: актеликом (0,2%), БИ-58 (0,2%) и др.

Розанная листовертка — еще один вредитель роз, личинки которого (гусеница коричневого или зеленоватого цвета длиной 10—15 мм) поедают бутоны и молодые листья. У бабочки листовертки передние крылья золотистого или темно-коричневого цвета с более темными поперечными и узкими волнистыми полосками с несколькими точками. Задние крылья светло-коричневые. Яйцекладки (длина 0,7—1,2 см) в виде щитка сначала бледно-зеленого цвета, а позже становятся серыми (куколка — зеленого или темно-коричневого цвета). Личинки листовертки зимуют в скрученных листьях (отсюда название).

Меры борьбы с насекомыми заключаются в следующем. При начальной стадии поражения — вылавливание бабочек с помощью светоуловителя и уничтожение паутины, скрученных листьев. При массовом размножении — опрыскивание химическими инсектицидами: децисом (0,05%), хлорофосом (0,02%), нитрофеном (0,3%).

Розанный пилильщик — опасный вредитель, личинки (зеленого цвета) которого живут внутри стебля. Они зимуют в коконах в грунте. Весной гусеницы превращаются в куколку, из которой потом вылетают взрослые насекомые. Взрослая форма пилильщика (длина 6 мм) похожа на пчелу. Самки насекомого откладывают яйца внутри молодых побегов розы. Из них развивается гусеница (12 мм) желто-белого цвета с коричневой головой, которая проникает в молодой побег и делает в нем ход (до 4 см) сверху — вниз. Поврежденный побег засыхает.

Для борьбы с этим насекомым необходимо обрезать пораженные побеги до здоровой древесины и сжечь их. Опрыскать розы настоем полыни, болиголова (см. "Огородник" № 7, 2001). В случае массового размножения — химическими инсектицидами: хлорофосом (0,01%), децисом (0,05%), актеликом (0,1%), фозалоном (0,2%).

Пенница-слюнявка — небольшая гусеница желтого цвета, живущая в белых комочках пены на пазухах листьев и побегов, которые появляются в начале лета. Поврежденные листья и стебли деформируются и не развиваются.

При слабом поражении пену вместе с вредителем снимают с растений вручную, при сильном — опрыскивают химическими инсектицидами: БИ-58 (0,01%), карбофосом (0,01%).

Оленка мохнатая — жук (длина 9—13 мм) черного цвета с белыми пятнами, все тело которого, особенно нижняя часть, покрыто густыми желтовато-серыми волосками. Зимует насекомое в почве. Ранней весной выходит на поверхность и поедает цветки (светлых тонов) роз (в основном, выедая тычинки и пестики) и других травянистых и древесных растений. Яйца самка откладывает в почву или компост на глубину до 30 см. Через 2—3 месяца из куколок выходят жуки, которые остаются зимовать в грунте.

При массовом появлении жуков их собирают вручную и сжигают.

В борьбе с вредными насекомыми очень помогают комплексные меры: необходимо сочетать опрыскивания отварами трав с агротехническими приемами и регулярными подкормками минеральными и органическими удобрениями. Не следует забывать о полезных насекомых и птицах.

Консультации по выращиванию и защите роз от болезней и вредителей, а также саженцы (с 20 сентября текущего года) 30 сортов чайно-гибридных роз можно получить у автора. Сорта роз отобраны из коллекции (500 сортов), которая собиралась на протяжении 40 лет.

Виталий КАНЕВСКИЙ,
цветовод-любитель.
31632 Хмельницкая обл.,
с. Кугаевцы, ул. Дзержинского, 29.
Тел. (03859) 9-86-19

scan ksv0205

Кампсис укореняющийся

Пусть изгородь будет вся в цветах

Стремительный бег времени и почти каждодневные стрессы все чаще вынуждают людей обустраивать свое жилище подальше от шумных городов, поближе к природе. Одним достаточно небольшого дачного участка, другие строят добротный дом и ограждают его высоким забором. Но со временем такой забор надоедает хозяину своим однообразием, и у него возникает желание — задекорировать эту "бетонную махину".

Сделать это можно, создав живую изгородь, — высадить вдоль забора несколько рядов кустарников или деревьев с плотными кронами. Для такой изгороди используют боярышник, кизильник, спирею, барбарис, чубушник, граб, гледичию, самшит. Живая изгородь из этих пород требует регулярного ухода: удаления устаревших и засохших побегов, своевременного внесения удобрений, регулярной (не менее 4 раз за сезон) стрижки (обязательно по специальному шаблону или натянутому шнуру), поддерживающей нужную форму и высоту растений в течение лета. Такие виды цветущих кустарников, как роза морщинистая, чубушник, спирея японская, не требуют стрижки, однако и декоративность их не всегда высокая. Все это дорогостоящие растения, и уход за ними очень трудоемкий. Поэтому для живой изгороди желательно использовать лианы, в частности, древесные.

Лианы давно привлекали внимание человека, поскольку их можно вырастить на минимальной площади, а по высоте и количеству зеленой массы они превосходят деревья. Декоративный эффект можно получить за 2—5 лет, а ежегодный прирост в 5—10 раз превышает прирост деревьев и составляет 2—4 м. Листовая поверхность (соответственно и площадь испарения) у лиан в 2—3 раза больше, чем у деревьев, то есть лианы способствуют увеличению влажности окружающей среды. Все это доказывает,что древесные лианы — прекрасный материал для живой изгороди. Остановимся на нескольких наиболее декоративных ее видах и формах.

девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана

Если нужно задекорировать забор из бетона (зимой он очень охлаждается, а летом нагревается), то для этого прекрасно подойдет **девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана** (Parthenocissus guingucfolia f. Engelwannii), устойчивый к экстремальным условиям. Это листопадная лиана с листьями небольшого размера, обладающая способностью прикрепляться к любой твердой вертикальной поверхности (даже к стеклу) с помощью многочисленных присосок на концах разветвленных усиков. Осенью ее листья приобретают ярко-малиновый цвет и очень декоративны.

Забор, изготовленный из сетки или другого материала, можно задекорировать с помощью таких видов и форм древесных лиан.

Кампсис укореняющийся (Campsis radicans Seem). Родина этого растения — Северная Америка. Древовидная лиана с

Гречишка бальджуанская

scan ksv0

щитковидными присосками. Относится к растениям, у которых поздно начинается и относительно поздно заканчивается период вегетации. Иногда ранневесенние заморозки повреждают однолетние побеги, не успевшие вызреть к осени, но с наступлением тепла растения быстро возобновляют рост. Цветки (темно-оранжевые, бархатистые, длина 6 см, диаметр 3,5—5 см, без запаха) расположены на побегах текущего года и собраны в соцветия в виде кисти. Цветет с июня до заморозков.

Жимолость японская (Zonicera japonica Thnub). Родина — Япония, Китай. Полувечнозеленая, сильнорослая лиана. Особенно декоративна жимолость японская, форма золотисто-сетчатая (Zonicera japonica f. auro reticulata). Цветет ежегодно в июне. Цветки мелкие, кремовато-белые, ароматные. Декоративна благодаря оригинальным листьям, покрытым желтовато-белыми точками. С наступлением заморозков листья не опадают, а только меняют цвет — буреют.

Гречишка бальджуанская (Poligonum Baldschnanica Holub) — прекрасный вид для живой изгороди. Родина — Средняя Азия. Благодаря продолжительному периоду цветения (с июня до заморозков) она одна из наиболее декоративных лиан. Цветки мелкие, белые, иногда розоватые, собраны в крупные метельчатые соцветия. Прирост за вегетационный период достигает 3—5 м. Побеги растут быстро, обвиваются вокруг опоры, а также переплетаются, образуя мощные сплетения. В начале развития побеги лиан нужно подвязывать к опоре, чтобы они не сползали и не переплетались. Весной желательно проредить и удалить сухие ветви.

Все эти виды и формы древесных лиан в условиях Украины зимуют без укрытия и не требуют каких-либо сложных агротехнических приемов. Высаживать их нужно вдоль забора на расстоянии 50 см, своевременно подвязывать, а ранней весной прореживать и удалять сухие ветви. Эти растения также можно использовать для декорирования стен, беседок, трельяжей, пергол и т. п.

Наталия ВАХНОВСКАЯ,
кандидат биологических наук

НАШИ КОНСУЛЬТАЦИИ

"Несколько лет назад я купил на базаре кустики клематисов. Они выросли и зацвели очень красивыми цветами. Но мне хочется знать, какой это сорт. Высылаю фотографию, возможно, кто-нибудь определит, какого они сорта. Еще хочется добавить, что в прошлом году клематис зацвел рано — в начале мая".

И. А. Еньшин, г. Джанкой

Уважаемый Иван Андреевич! По всей вероятности, это сорт — Clematis lanuginosa f. candida (группа клематисов Ланугиноза — шерстистые), так как это один из раннецветущих сортов.

Ответ на вопрос читателя подготовила
кандидат биологических наук Наталия ВАХНОВСКАЯ

У програмі фестивалю:

Відкритий конкурс
українських флористів
під девізом:
"Віра , Надія, Любов..."
Показові виступи українських
та іноземних майстрів
флористики

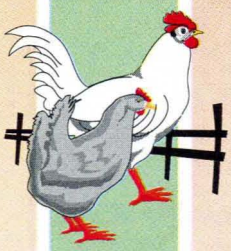
Виставка-продаж
Квіти, флористичні аксесуари,
фітодизайн
Сувенірно-флористичний напрям
Кераміка
Промислове вирощування квітів,
насіння
Технології розмноження
декоративних рослин
Кімнатні квіти,
дизайн інтер'єрів
Декоративне садівництво,
насіння газонних трав
Ландшафтне проектування,
устрій газонів, рокарієв,
квітників

МІСТО МРІЇ

Організатори:
Камелія-К
СРІБНІ ДЗВОНИ
adastrum company
Информаційна підтримка
огородник

фестиваль
Щорічний
квітів
"Місто мрії"
27-30 вересня 2001 року
Київ, Великий урочистий зал, вул. Грушевського, 30/1 (вхід з Кріпосного провулка)
Контактний телефон 573 85 11

scan ksv0205



Подворье

Цесарки — уникальные птицы. Мы уже неоднократно рассказывали о том, какие они неприхотливые и выносливые. Касается это и болезней. Цесарки менее других сельскохозяйственных птиц (кур, индеек, уток) подвержены болезням. Лечить заболевшую птицу трудно, порой дорого и не всегда рационально. Гораздо легче предупредить и не допустить заболевания.

Сохраним птицу здоровой

Цесарки очень выносливы и устойчивы к различным заболеваниям. Так, по способности переносить низкие температуры (но не сырость) взрослые цесарки занимают первое место. Заболевание птиц, а нередко и их гибель, почти неизбежно вызывают недоброкачественные корма. Поэтому нельзя давать им испорченные корма, хранившиеся долгое время (см. "Огородник" № 7, 2001). Весьма важно кормушки, поилки, инвентарь содержать в чистоте — регулярно мыть горячей водой с содой и просушивать на солнце или возле других источников тепла.

Среди незаразных заболеваний цесарок нередко встречается авитаминоз — недостаток витаминов, особенно группы В. Болезнь поражает нервную систему, вызывает атрофию мышечной ткани. У птиц

ухудшается аппетит, движения становятся некоординированными, появляются судороги, снижается яйценоскость. В этом случае птицам скармливают пророщенное зерно, зеленую массу растений, свежие пекарские дрожжи, молочную сыворотку, рыбную, мясную и травяную муку или вводят концентраты витаминов.

Нередко у самок наблюдается желточный перитонит. Основные причины возникновения заболевания — неполноценное кормление, белковый токсикоз при перекармливании мясокостной или рыбной мукой, травматические повреждения яичника и яйцевода, заболевание несушек пуллорозом, колибактериозом, паратифом, нехватка в рационе витаминов А, Д, Е, марганца, цинка, кальция, избыток фосфора. У больных цесарок увеличивается и отвисает живот, отмечается болезненность при прощупывании, а также общее угнетенное состояние, повышение температуры тела, посинение сережек и гребня, ухудшение аппетита.

scan ksv0205

Очень часто у взрослых цесарок, особенно у молодняка, возникают травмы вследствие испуга. Появление в птичнике посторонних людей, собак, кошек, крыс, мышей вызывает у птиц стресс: птицы сбиваются в углах, давят друг друга. Поэтому не следует беспокоить цесарок ночью, а днем нельзя допускать в птичник посторонних.

Инфекционные болезни при содержании цесарок в приусадебных хозяйствах встречаются редко. Известны случаи заболевания цесарок пуллорозом, пастереллезом, сальмонеллезом и исключительно редко туберкулезом (см. "Огородник" № 4, 1997) .

К весьма опасным протозойным заболеваниям относят трихомоноз цесарок. Он поражает молодняк в возрасте 8—10 суток и старше. Вызывают заболевание простейшие одноклеточные паразиты — трихомонады.

Основной источник заражения — больные птицы и носители, которые своими выделениями инвазируют корма и воду. Заболевшие цесарята сидят нахохлившись, распустив крылья, отказываются от корма, пьют много воды. У них наблюдается сильный понос (фекалии в виде желтой пенистой жидкости). Болезнь заканчивается, как правило, параличом конечностей. В среднем погибает до 70% цесарят в возрасте нескольких недель. Отмечены случаи поголовного падежа молодняка от трихомоноза. Довольно часто трихомоноз у цесарят сопровождается массовым поражением глистами–гетеракисами (гетеракидоз), паразитирующими в слепых кишках. Находясь на ограниченных выгулах в дождливую, сырую погоду, птицы пьют из луж грязную воду и могут заразиться глистами.

Для лечения цесарок, больных трихомонозом, используют осарсол, сульфадимезин, фуразолидон, а больных гетеракидозом — фенотиазин. В помещениях, где содержится птица, обязательно проводят дезинфекцию.

Эффективными методами для предупреждения таких заболеваний являются: изолированное содержание молодняка, соблюдение чистоты в помещении и на выгулах, кормление доброкачественными кормами.

У цесарок реже, чем у других видов птиц, обнаруживаются пухопероеды. Эти бескрылые накожные насекомые откладывают яйца у основания перьев и быстро размножаются. Питаются они отторгнутыми частицами кожи, пером и пухом. Чаще всего паразитируют под крыльями и около клоаки.

Пухопероеды вызывают у птиц зуд. Цесарки теряют аппетит, худеют. У взрослых птиц снижается яйценоскость, может наблюдаться отход молодняка.

Наиболее простой способ борьбы с пухопероедами — устройство в птичнике "зольной ванны". Для этого в деревянный ящик (100х70х20 см) насыпают мелкий сухой песок в смеси с древесной золой (1:1). Желательно добавить на каждое ведро смеси по 200 г порошка серы. Цесарки охотно "купаются" в "зольной "ванне", при этом поры на теле паразитов забиваются зольной пылью, и они погибают. Летом такую "ванну" можно установить на выгуле, но обязательно под навесом, чтобы не попадала дождевая вода. Содержимое "ванны" систематически пополняют.

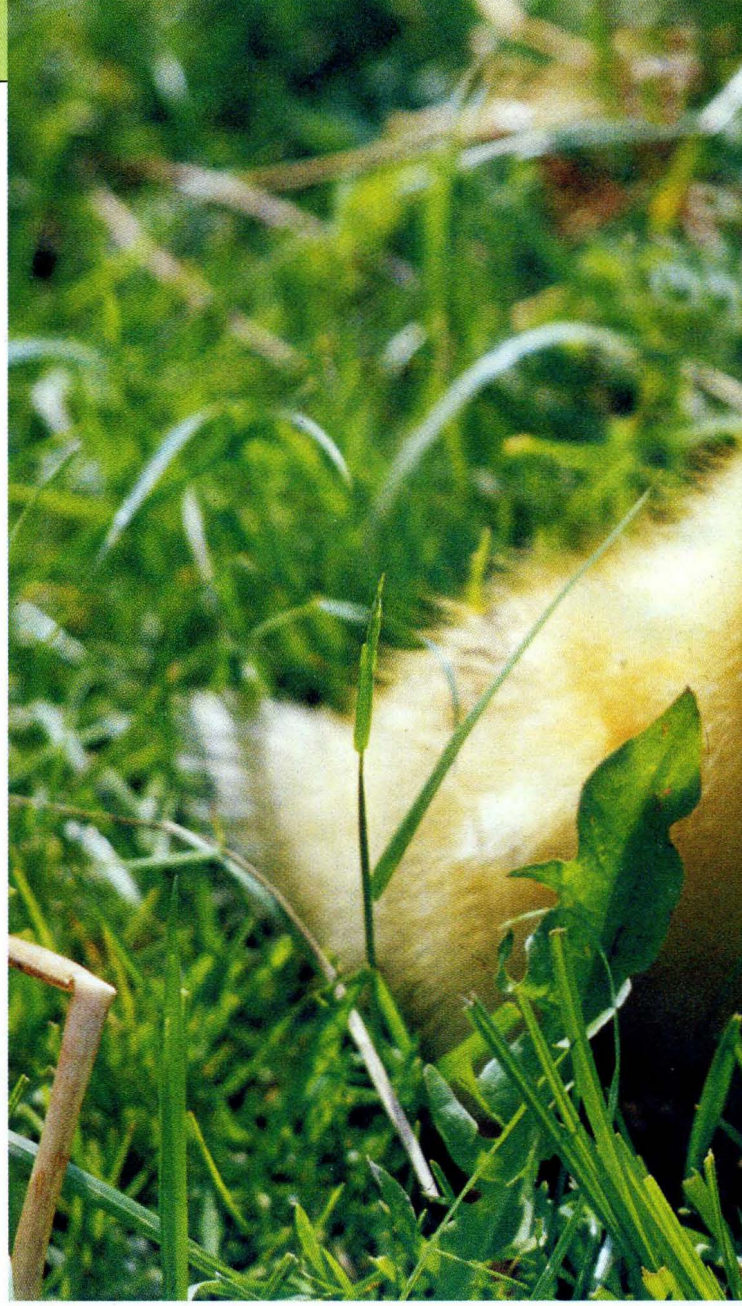
При скармливании птицам недоброкачественных кормов, белковом перекармливании (избытке мясокостной, кровяной и рыбной муки), недостатке витаминов, неправильном соотношении в рационе кальция и фосфора, натрия и калия возникает мочекислый диатез (подагра). Больные птицы малоподвижны, много пьют, перья у них взъерошены, суставы конечностей опухшие и затвердевшие, наблюдается болезненность при их прощупывании, снижается яйценоскость. Перья возле клоачного отверстия испачканы белым пометом, содержащим крупинки мочекислых солей, кожа в этом месте воспалена.

К наиболее распространенным незаразным болезням молодняка цесарок относится омфалит — плохое заживление пуповины, связанное с неполноценностью яиц и нарушением режима инкубации. Цесарята малоподвижны, нередко отказываются от корма, перья взъерошены. Для лечения в первые сутки жизни им в воду или корм добавляют террамицин, синтомицин.

Ольга ЦЫГАНЮК,
кандидат сельскохозяйственных наук

scan ksv0205

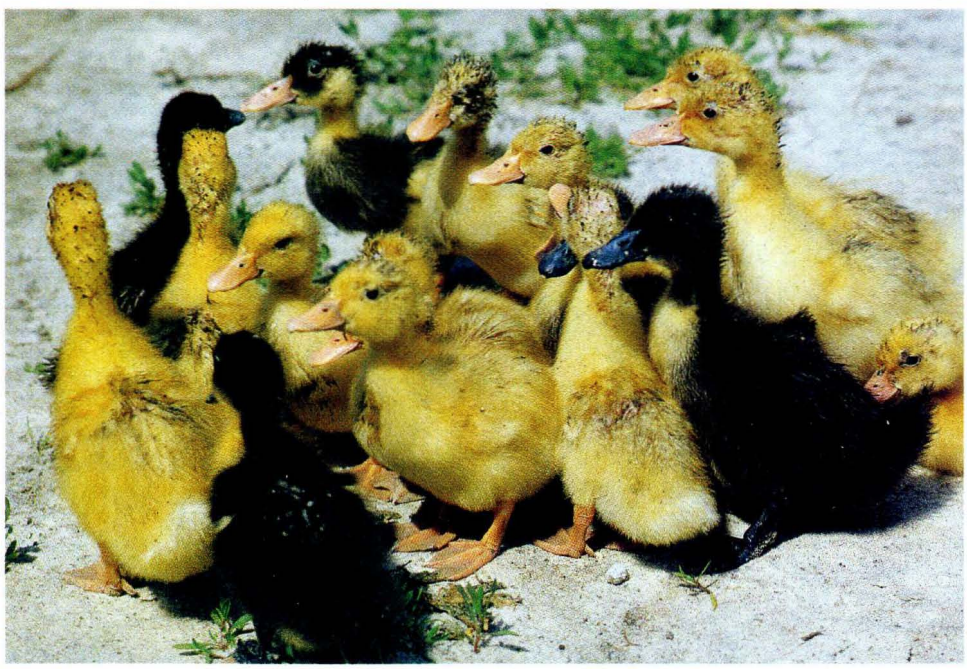
Вкусная уточка — лакомый кусочек



Наверняка каждый из нас хотя бы раз в жизни попробовал такое неповторимое блюдо, как "утка с яблоками". К сожалению, сегодня редко можно увидеть свежие тушки упитанных утят даже на рынке. А вот тем, у кого дом или дача находятся недалеко от озера, пруда, водоёма, реки, лимана, можно позавидовать. Ведь это благодатные условия для выращивания уток!

Если вы решили заняться выращиванием утят на мясо, то к этому следует тщательно подготовиться. Прежде всего позаботьтесь о помещении, в котором хотите разместить молодняк. Птичник вычистите, вымойте и продезинфицируйте. На пол настелите подстилку (толщина слоя 4—7 см) из имеющегося в хозяйстве материала (в течение всего периода выращивания утят на загрязнённую подстилку насыпают чистую). Сделайте кормушки (см. "Огородник" № 4, 1998), поилки и разместите их в птичнике. Если у вас есть водопровод, то в качестве поилки можно установить деревянный или металлический жёлоб с проточной водой. Сверху накройте его дугообразной решёткой, чтобы утята не могли купаться в поилке.

За два дня до посадки утят помещение прогрейте до 22—24 °С. В процессе выращивания молодняка температуру в нем нужно поддерживать постоянной: для утят в возрасте до 3-х суток — 28—30 °С, 4—7 суток — 27—28 °С. Начиная с 8—15-х суток жизни утят её постепенно снижают до 18 °С и на таком уровне поддерживают до 30-х суток. Утят старше этого возраста можно содержать в неотапливаемом птичнике. Влажность воздуха в помещении должна быть 65—70 %. Световой режим для молодняка: первые трое суток — искусственное круглосуточное освещение, а далее — естественное.

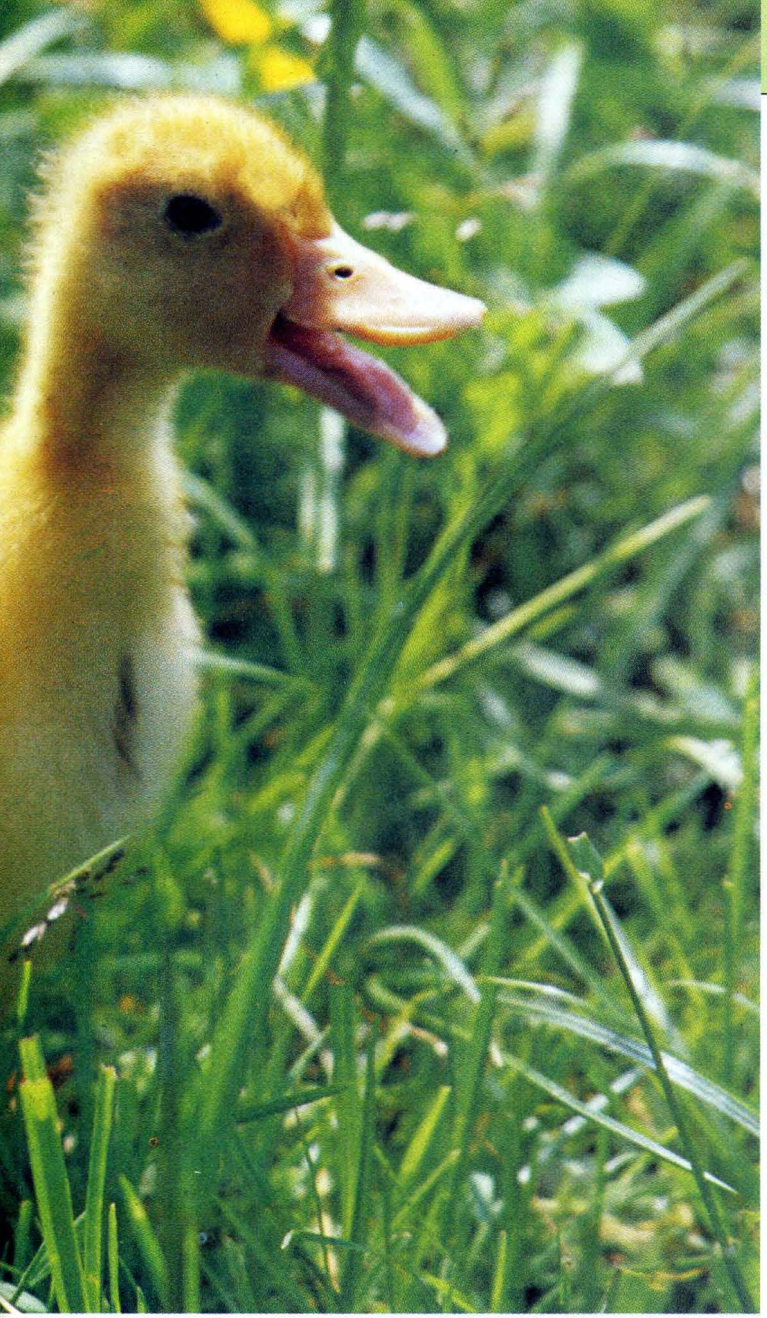


Создав благоприятные условия обитания, в помещении можно размещать суточных утят из расчёта 10—12 голов на 1 м² (с 20-суточного возраста — 5—6 голов на 1 м²). Теперь главное — как можно быстрее их накормить и напоить. В первые дни для кормления используют обычные лотки для яиц, а для поения — традиционные вакуумные автопоилки (перевернутая стеклянная банка вместимостью 1—3 л с поддоном).

В течение первых 3-х суток утят кормят сваренными вкрутую яйцами, пшеном, крошками хлеба. На 2-е сутки им дают творог, а на 3—5-е — добавляют в корм измельчённую зелень клевера, люцерны, крапивы, одуванчика, осота или разнотравья (огрубевшие растения давать не следует). Очень любят утята разнообразную мягкую водную растительность — ряску, рдест, элодею (особенно охотно поедают ряску). Причём зелень необходимо скармливать утятам систематически, поскольку при нерегулярной даче они начинают с жадностью заглатывать корм, что может привести к закупорке пищеварительного тракта и гибели молодняка.

Для кормления утят готовят мешанки на воде, молочной сыворотке, простокваше, пахте, мясном или рыбном бульоне.

scan ksv0205



Влажные мешанки должны быть рассыпчатыми, клейкие и тестообразные заклеивают молодняку носовые отверстия, что может стать причиной воспаления слизистой оболочки носовой полости. Утята любят запивать корм водой, поэтому рядом с кормушками всегда должны быть поилки. Минеральные корма (ракушка, мел, гравий, крупный песок, древесный уголь) ставят в отдельных кормушках. Кормят утят через равные промежутки времени: в первые две недели — 6–8 раз в сутки, в последующие — 4–6 раз, а начиная с месячного возраста — 3 раза.

Хорошие результаты дает выращивание утят с 20-суточного возраста на посевах многолетних трав, но содержать их нужно под лёгким навесом (во время солнцепёка молодняк должен находиться в тени). Для этого сеткой или другим материалом (высота 60–80 см) огораживают участок из расчета 3 м² площади на одного утёнка. Внутри разгораживают на 3 одинаковых загона, сделав в каждом навес. Можно изготовить один переносной навес. Утят содержат в одном загоне 15–17 суток (на ночь их загоняют в помещение), затем переводят в следующий и т. д.

На мясо молодняк выращивают без использования водоёма до 55–60-суточного возраста, пока их живая масса не достигнет 2 кг и более, так как в 65–70-суточном возрасте у них начинается ювенальная линька, продолжающаяся около 2 мес. В период линьки молодняк худеет, а образующиеся при этом зачатки новых перьев — "пеньки" ухудшают товарный вид тушек.

Если природные условия вашей местности позволяют выращивать утят вблизи различных водоемов, то с 20–25-суточного возраста их можно выпускать на водные выгулы. Раньше этого делать не следует — копчиковая железа утят начинает вырабатывать жир для смазывания перьев только к этому возрасту. Нужно учитывать также и климатические условия. На водоёмы утят переводят в тёплую погоду, когда температура воды достигнет 14 °С и появится водная растительность. В южных районах это конец апреля, а в более северных — вторая половина мая.

Наиболее пригодны для доращивания утят водоёмы глубиной не более 1 м, с обильной водной растительностью и различными рачками, головастиками, личинками комаров. Если по берегам водоёма растет камыш, то в его зарослях можно сделать прокосы для плавания утят. Растения, которые растут под водой, скашивают, и срезанные части убирают. Очень хорошо содержать утят на водоемах, где много рыбы. Ведь там, где фуражируют эти птицы, лучше развиваются в воде организмы, служащие кормом для рыб. При содержании 150–200 утят на 1 га пруда его рыбопродуктивность повышается на 15–20 %. Таким образом можно иметь и рыбу, и утиное мясо.

Используя водные выгулы, молодняк кормят 2 раза в сутки. Перед выгоном на водоём кормить утят не следует. Первый раз им дают мешанку из зерномучного корма и измельченной зеленой массы в 10–11 ч в таком количестве, чтобы утята поели не досыта. Если водный выгул изобилует головастиками, водными насекомыми и т. п., белковые корма из их рациона исключают полностью. При выгулах на морских водоёмах утят нужно обеспечить достаточным количеством пресной воды (один утёнок в месячном возрасте потребляет 0,5 л воды в сутки). Второй раз молодняк кормят вечером, перед сном, обильно.

Корм на 1 голову в сутки, г	Возраст, сутки				
	1–10	11–20	21–30	31–50	51–60
Яйца вареные	3*	–	–	–	–
Творог обезжиренный	3	8	10	–	–
Молоко обезжиренное	5	10	20	–	–
Зерно дробленое	15	40	60	80	100
Зерновые отходы	–	20	25	30	40
Отруби пшеничные	5	15	30	35	40
Жмыхи, шроты	1	3	8	15	20
Мясные отходы (вареные)	3**	10	15	20	25
Картофель вареный	–	20	40	60	80
Дрожжи пекарские	0,2	0,4	1	1	1
Зелень	20**	30	50	70	80
Ракушки, мел	1	2	4	5	6
Костная мука (дробленая кость)	0,5	1	1,5	2	3
Поваренная соль	–	0,2	0,3	1	1
Итого	57	160	265	319	396

** Давать в первые 3 суток.*
*** Давать с 5-х суток.*

Когда утята находятся на водных выгулах, их трудно загнать в птичник, поэтому молодняк приучают собираться по какому-либо сигналу. Например, можно возле помещения подвесить кусок рельса и перед кормлением утят ударять по нему металлическим предметом. Так делают несколько раз, чтобы у молодняка выработался условный рефлекс. После этого утята, едва услышав знакомый звук, бегут к птичнику.

При "водном" способе выращивания утят на мясо их выгодно содержать до 4–5 мес, поскольку птицы в основном сами обеспечивают себя кормом.

Убой молодняка проводят после завершения ювенальной линьки. Живая масса утят в этом возрасте — 3,5–4 кг, а в тушках содержится в 2–2,5 раза больше жира, чем при убое 2-месячного молодняка.

Виктория МЕЛЬНИК,
зооинженер

scan ksv0205

СОВЕТ

Режим инкубации очень важен

В литературе я встречал различные рекомендации относительно температурного режима при инкубации яиц домашней птицы — 38, 39 и даже 40° С. Это, безусловно, связано с разной конструкцией инкубаторов (как правило, самодельных). Обычно температуру измеряют в зоне размещения градусника. Однако для правильного инкубирования важно знать, какая температура сохраняется на уровне середины яйца и обязательно при установившемся режиме (помните, что открывание дверей или крышки инкубатора вызывает колебание температуры).

Кроме того, необходимо измерять температуру по всей площади лотка с инкубируемыми яйцам, чтобы вовремя переместить их из более холодной зоны в более теплую и наоборот.

Перепады температуры особенно опасны в критические дни инкубации (для кур — 4—5-й и 17—21-й день). В начальный период пониженная температура опаснее высокой.

Если вы инкубируете яйца разных сроков загрузки (например, с интервалом в 3—6 дней), то на протяжении всего периода инкубации нужно поддерживать температуру 37,6—37,8° С (показания влажного термометра психрометра — 27,5—28° С).

Пух, падающий на поверхность воды (стеклянный резервуар с водой для влажного термометра) во время выведения, существенно снижает ее испарение, а значит и влажность воздуха, и невылупившиеся птенцы присыхают к скорлупе. Чтобы этого не произошло, чаще меняйте воду.

В случае каких-либо непредвиденных обстоятельств (отключение электроэнергии на 1—2 ч, поломка аппаратуры) не спешите прекращать инкубацию. Зародыши очень живучи и выдерживают охлаждение в течение суток, перегрев до 49° С — 1 ч, до 46° С — 3 ч.

Тщательно следите за температурным режимом в конце инкубации. В это время зародыши выделяют большое количество физиологического тепла (особенно в инкубаторах без принудительной вентиляции). Если температура поднимется выше 38,6—38,8° С, доведите ее до нормального уровня: откройте инкубатор или на некоторое время вынесите лоток с яйцами на свежий воздух и охлаждайте до тех пор, пока яйца не приобретут нормальную температуру.

Случается, что из-за неосторожного осмотра или по другой причине в яйце образуется трещинка. Чтобы дать зародышу шанс на выживание, регулярно (раз в сутки) смачивайте ее раствором марганцовки фиолетового цвета, а затем положите на нее смоченную в растворе тонкую (папиросную) бумагу. Часто это дает положительный результат.

О качестве инкубации можно судить по виду птенцов. Если они маленькие, очень подвижные — это признак перегрева и пересушивания (низкая температура на влажном термометре). Как правило, такие птенцы не выживают. Признаки недогрева — большой остаточный желток, вялая птица.

Василий КРИВОЙ,
г. Жмеринка Винницкой обл.

"Очень прошу, напечатайте, пожалуйста, в журнале, как самому можно сделать инкубатор на 300—500 яиц, а также режим инкубации для куриных, утиных и гусиных яиц. Можно ли их инкубировать одновременно?"

Н. В. Вовченко,
пос. Белики Полтавской обл.

Давайте жить дружно

Яйца домашней птицы разного вида (в небольшом количестве) можно инкубировать в одном инкубаторе одновременно. Закладывать их в инкубатор нужно с определённым временным интервалом, чтобы вывод птенцов из всех яиц происходил в одно и то же время. В среднем продолжительность инкубационного периода у кур — 21, у уток и индеек — 28, у гусей — 31 сутки. Однако эти сроки могут несколько изменяться в зависимости от массы инкубируемых яиц, породы или кросса птиц, режима инкубации. Обычно наклёв яиц у кур наблюдают на 19-е, у индеек и уток — 25—26-е, а у гусей — на 28—29-е сутки. Поэтому сначала закладывают гусиные яйца, на 3-и сутки — утиные и индюшиные, а на 10-е — куриные.

В процессе совместной инкубации яиц птиц разных видов в инкубаторе следует поддерживать определенную влажность воздуха. Чтобы обеспечить контроль за влажностью в инкубаторе, нужно приобрести или изготовить психрометр статический (Августа). Он состоит из двух одинаковых термометров, укреплённых на одной плоской основе (на расстоянии 4—5 мм друг от друга), и стеклянного резервуара для дистиллированной воды, расположенного между ними. Шарик одного из термометров нужно обернуть батистом (в 1 слой) или марлей (в 2 слоя), предварительно обезжирив их в эфире или в 0,1 %-ном растворе щёлочи. Выше и ниже шарика концы ткани перевязывают ниткой, при этом нижний опускают в резервуар с водой. Расстояние от шарика до поверхности воды в резервуаре должно быть около 2—3 см. Вода, поднимаясь по ткани, постоянно испаряется с поверхности шарика. Такой термометр называют влажным, другой — сухим. Чем суше окружающий воздух, тем быстрее испаряется вода, а значит больше тепла теряет влажный термометр, и показания его будут ниже.

Относительную влажность воздуха можно определить с помощью таблицы. В соответствующих графах нужно найти показания сухого и влажного термометров, мысленно провести из них перпендикулярные друг другу линии. В месте их пересечения и будет цифра, указывающая на уровень относительной влажности.

Помимо поддержания определенной температуры и влажности, в инкубаторе необходимо регулярно поворачивать лотки с яйцами (на 45°). Если этот процесс не автоматизирован, то в течение всего инкубационного периода до появления наклёва яйца переворачивают вручную хотя бы 4—6 раз в сутки (наседка в гнезде перекатывает яйца около 50 раз в сутки), а в промышленных инкубаторах — 12—24 раза. Кроме того, яйца водоплава-

scan ksv0205

ющей птицы обязательно охлаждают. Для этого лотки нужно вынимать из инкубатора 2 раза в сутки. В зависимости от температуры воздуха в помещении яйца гусей и уток в начале инкубации охлаждают в течение 5—15 мин. С 9-х суток и до начала вывода охлаждение должно длиться в среднем 40 мин. В этот период в дополнение к воздушному охлаждению яйца ещё орошают слабым раствором марганцево-кислого калия. Каждый раз после охлаждения яйца закладывают в инкубатор и за 20 мин восстанавливают температуру, соответствующую норме.

При одновременной инкубации яиц разных видов птиц очень сложно создать оптимальные условия сразу для всех эмбрионов. Поэтому куриные, индюшиные, утиные и гусиные яйца лучше инкубировать отдельно.

Поскольку режим инкубации зависит от массы яиц, срока их хранения, конструкции инкубатора и других факторов, довольно часто его приходится корректировать на основании наблюдений за развитием эмбрионов (просвечивание яиц на овоскопе), наклёвом яиц и выводом птенцов.

О том, как изготовить в домашних условиях инкубатор, читайте в "Огороднике" №3, 2000.

Период, сутки	Показания психрометра, °С		Относительная влажность, %
	по сухому термометру	по влажному термометру	
Инкубационный (яйца кур — 1—18, уток и индеек — 1—25, гусей — 1—27)	37,5—37,8	28—29	47—51
Выводной (яйца кур — 19—21, уток и индеек — 26—28, гусей — 28—31)	36,8—37,0	31—32,5	65—71

Показания сухого термометра, °С	Показания влажного термометра, °С									
	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5
35	37	39	42	44	47	49	52	54	57	60
35,5	36	38	40	42	45	47	50	53	55	57
36	34	36	38	41	43	45	48	51	53	55
36,5	32	35	37	39	41	43	46	48	51	53
37	31	33	35	37	40	42	44	47	49	51
37,5	30	32	34	36	38	40	42	44	47	49
38	28	30	32	34	36	38	41	43	45	47
38,5	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45
39	26	27	29	31	33	35	37	39	41	43
39,5	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
40	23	25	27	29	30	32	34	36	38	40

Показания сухого термометра, °С	Показания влажного термометра, °С								
	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33
35	62	65	68	71	73	76	74	82	86
35,5	60	62	65	68	71	73	76	79	83
36	58	60	63	66	68	71	74	76	79
36,5	56	58	61	63	66	68	71	74	76
37	54	56	58	61	63	66	68	71	74
37,5	52	54	56	59	61	64	66	68	71
38	50	52	54	57	59	61	64	66	68
38,5	48	50	52	55	57	59	61	64	66
39	46	48	50	52	55	57	59	61	64
39,5	44	46	48	51	53	55	57	59	62
40	42	44	46	49	51	53	55	57	60

Период, сутки	Куриные яйца			Индюшиные и утиные яйца			Гусиные яйца		
	температура на термометре, °С		относительная влажность, %	температура на термометре, °С		относительная влажность, %	температура на термометре, °С		относительная влажность, %
	сухом	влажном		сухом	влажном		сухом	влажном	
Инкубационный									
1—3	38—38,3	32	61	–	–	–	–	–	–
1—9	–	–	–	–	–	–	37,8—38,0	30—31	55—59
1—12	–	–	–	37,7	29,0	50	–	–	–
4—7	37,8—37,7	30—29	54—49	–	–	–	–	–	–
8—10	37,5—37,6	28,29	49—50	–	–	–	–	–	–
10—28	–	–	–	–	–	–	37,5—37,4	28—27,5	47—45
11—18	376,0—37,2	27	44—42	–	–	–	–	–	–
13—24	–	–	–	37,4	27,5	45	–	–	–
Выводной									
19—21	36,8—37,0	31—32	64—70	–	–	–	–	–	–
25—28	–	–	–	37,2	29—32,5	53—70	–	–	–
28—31	–	–	–	–	–	–	37,2	29—32,5	53—70

Ответ на вопрос читателя подготовила зооинженер Виктория МЕЛЬНИК

scan ksv0205

Домострой

Ежевика

Целебный сок зеленого листа

В зеленой аптеке — свои рецепты и прописи. Чтобы добиться эффекта при лечении, как правило, нужен длительный прием фитолекарств в малых дозах. Но иногда они действуют быстро и зримо: останавливают кровотечение, справляются с головокружением, обмороком, уменьшают боль. С их помощью избавляются и от надоедливых насекомых. Зеленый лист всегда поможет вам.

Если вы порезались и сочится кровь или нужно остановить носовое кровотечение, используйте сок или растертые листья крапивы двудомной, глухой, полыни обыкновенной, горькой или тысячелистника обыкновенного. При носовом кровотечении удобнее применять их настои: 1—2 ст. ложки сырья настоять 1 ч в 1 стакане кипятка (можно применять таже для промывания ран, примочек или компрессов). В этом случае помогают и эфирные масла: к 1 ч. ложке жировой основы добавьте 3 капли лимонного и 1 каплю лавандового масла, пропитайте этим раствором тампоны и введите их в носовые ходы.

При травмах в полости рта и на губах помогут примочки. Для этого эфирные масла лимона (3 капли), лаванды (1 капля), эвкалипта (1 капля) предварительно смешайте с 1 ч. ложкой водки и добавьте эту смесь в стакан теплой воды. Если ранка небольшая, достаточно одной капли масла лаванды, ромашки или чайного дерева. На более глубокую рану можно наложить теплый компресс, используя для него одно или несколько эфирных масел.

А при ушибах, гематомах применяют компрессы из эфирных масел: 3—4 капли кипарисового и 4 капли лимонного или 2—3 капли соснового, 2—3 капли мятного и 3—4 капли лимонного на 1 ст. ложку растительного масла. Можно делать и холодные водные примочки, используя эти же композиции на 1 стакан охлажденной воды.

Головная боль, вызванная физическим переутомлением, пройдет, если сделать аромамассаж волосистой части головы, лба и висков, используя смесь эфирных масел: 3 капли лавандового, по 1 капле

Подорожник

мятного и розмаринового, растворенных в 1 чайной ложке растительного масла.

Если голова болит не сильно, достаточно втереть в виски несколько капель лавандового или мятного масла — и боль отступит. А можно еще проще — несколько капель смеси масел (мятного, розмаринового и базиликового или лимонного, лавандового, эвкалиптового, каяпутового или майоранового) нанести на марлевый тампон и вдыхать лечебный аромат или перед сном накапать на подушку. Эфирные масла (грейпфрута, имбиря, лимона, мяты, перца и розмарина) помогут устранить и физическую усталость, если их добавить (по 3 капли лимонного и розмаринового и 2 капли мятного) в ванну с эмульгатором или использовать, растворив в 50 мл растительного масла, для массажа.

Иногда после физического переутомления, волнения, голодания у здоровых людей случается обмо-

scan ksv0205

рок. Народная медицина при частых обмороках рекомендует как профилактическое средство настой из травы и корней полыни обыкновенной (чернобыльника): 2 ч. ложки сырья настаивать 1—2 ч. и принимать в теплом виде по 1/3—1/2 стакана 3 раза в день до еды, лучше с медом, по вкусу.

А еще при обмороках (особенно на нервной почве и истерии) используют настой из листьев ежевики сизой: 2—3 ч. ложки настаивают 4 ч в 1 стакане кипятка, принимают по 1/2 стакана 3 раза в день до еды, лучше с медом, по вкусу. Но проще всего поднести к носу тампон, смоченный эфирным маслом лаванды, розмарина или мяты перечной.

Розмарин

Если нет возможности оказать скорую медицинскую помощь при укусах пчел, ос, шмелей и даже змей (гадюк), также помогут растения. Сок из листьев петрушки огородной, подорожника большого оказывает болеутоляющее и противовоспалительное действие. Измельченные листья подорожника, приложенные толстым слоем к месту укуса на рану и часто сменяемые, не только обезболивают, но и предупреждают появление отека, припухлости. Пригодятся при этом и эфирные масла.

На место укуса (комара, осы или пчелы) нанесите каплю эфирного масла лаванды, чайного дерева, базилика, мелиссы или лимона. Боль и зуд быстро пройдут.

Если клещ впился в кожу, капните на него 1—2 капли растительного масла или чабрецового (тимьянового) эфирного масла, предварительно смешав его в 1 ст. ложке растительного. Через10—15 мин (если клещ не отвалится самостоятельно) с помощью пинцета аккуратными движениями против часовой стрелки вытащите его.

Чтобы предотвратить развитие аллергической реакции, место укуса в течение двух дней следует обрабатывать 3—4 раза в день водным или уксусным раствором эфирных масел: 1—2 капли лавандового (ромашкового) эфирного масла на 1 ст. ложку холодной воды либо 3 капли масла тимьяна на 1 ч. ложку столового уксуса (лимонного сока). При множественных укусах москитов поможет общая аромаванна. Масло лимона (2 капли), лаванды (5 капель), тимьяна (1 капля) предварительно растворить в 1/3—1/4 стакана молока или сыворотки и вылить в ванну. Температура воды должна быть 36—38 °С, продолжительность процедуры — 15 мин.

Лимон

Комары и мухи не будут досаждать, если в стакан воды добавить 20 капель любого из эфирных масел (базиликовое, эвкалиптовое, гераниевое, мелисовое, гвоздичное, мяты перечной, кедра, лимона) или их смеси и этот ароматный раствор распылить в комнате. Хорошо также иметь под рукой смесь ароматических масел, отпугивающую насекомых. Для этого

Кипарис

нужно смешать эфирные масла чабреца (или тимьяна), лаванды, мяты перечной и гвоздики (по 4 капли) и растворить 5 капель этой смеси в 1 ч. ложке растительного масла. Полученным раствором смазать все незащищенные одеждой участки кожи. Можно добавить 2—3 капли смеси эфирных масел в ваш обычный лосьон или крем и протереть всю кожу. А перед сном положите возле кровати ватный тампон, смоченный в смеси, чтобы отпугивать насекомых.

Любовь ДУДЧЕНКО,
кандидат биологических наук

scan ksv0205

Обед у синьора-помидора

Только летом овощные блюда насыщают сполна: этой благодатной порой в них — избыток живой энергии солнца и витаминов. И самое почетное место на летнем столе отведено помидору. Этот поистине августейший "титулованный принц" может стать королем не одного блюда, а целого обеда. Секреты такой "придворной" кухни можете постигнуть и вы, используя рецепты Василия КОВАЧА.

Шарики "Рафаэлло"

500 г творога, 2 кабачка среднего размера, 6—7 небольших помидоров, 6 зубочков чеснока, 1/2 пачки майонеза, 1 ч. ложка соли, 100 г кокосовой стружки, зелень петрушки, 2 ст. ложки растительного масла для жарки.

Чеснок измельчить, смешать с творогом, добавить соль, майонез и, хорошо вымешав, сформировать 24—30 шариков. Кабачки и помидоры нарезать кружочками (соответственно количеству шариков). Кабачки посолить, обжарить на растительном масле и охладить. На кружочки кабачков выложить кружочки помидоров, а сверху — обкатанные в кокосовой стружке шарики. Проткнуть шпажкой для канапе и украсить зеленью.

Салат "Закусочный"

На 4 порции: 350 г помидоров, 300 г отварной цветной капусты, 100 г отварного свежего зеленого горошка, 1 пучок зеленого лука, 2—3 стручка сладкого перца, 4 ст. ложки растительного масла, сухая зелень базилика, соль, перец, сахар, уксус по вкусу.

Капусту разделить на соцветия, нарезать помидоры, перец, лук. Все компоненты смешать и заправить салатной заправкой (соль, уксус, сахар, подсолнечное масло, перец, базилик).

Лечо с рисом

100 г копченого шпика, 100 г репчатого лука, 500 г сладкого перца, 300 г помидоров, 40 мл растительного масла, 200 г риса, 0,5 л воды, соль, молотый красный перец, пучок петрушки.

Шпик и лук мелко нарезать. Перец, очистив от семян и перегородок, нарезать кусочками. Томаты бланшировать, охладить, очистить от кожицы. Затем разрезать на 4 части, удалить семена и разрезать пополам.

scan ksv0205

Рис помыть, залить водой и варить 15—20 мин. Поджарить шпик на растительном масле, добавить лук и жарить еще 1—2 мин, помешивая. Затем сюда же положить перец и помидоры и жарить 6—8 мин (до полной готовности), посолить, поперчить.

Выложить рис и лечо на тарелку, украсить мелко нарезанной петрушкой. С этим блюдом хорошо сочетаются перченые копченые колбаски, предварительно разогретые в горячей воде.

Гаспачо

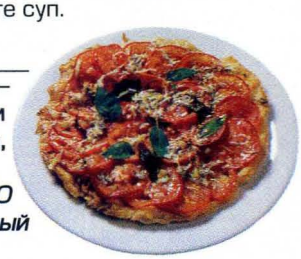
1,5 кг помидоров, 1 стручок сладкого перца, 2 зубочка чеснока, 2 ломтика белого хлеба, 4 ст. ложки растительного масла, 4 ст. ложки винного уксуса с эстрагоном, 150 г томатного сока, 1 ч. ложка сахара, соль, молотый черный перец, 8—10 кубиков льда.

Для гарнира: 2 ст. ложки растительного масла, 2—3 ломтика нарезанного кубиками белого хлеба, 1 небольшой огурец, очищенный и нарезанный маленькими кубиками, 1 мелко нарезанная небольшая луковица, 1 стручок сладкого перца, очищенный от семян и нарезанный тонкими кусочками, 2 сваренных вкрутую и мелко нарубленных яйца.

У помидоров удалить место прикрепления плодоножки, очистить их от кожицы, разрезать на 4 части. Перец очистить от семян, нарезать кусочками и измельчить с помощью кухонного комбайна или миксера. Добавить раздавленные зубочки чеснока, белый хлеб со срезанной корочкой, растительное масло, уксус, томатный сок, сахар, соль, черный перец и все перемешать. Консистенция конечного продукта должна быть густой, но не вязкой. Поэтому при необходимости добавьте немного томатного сока или холодной воды. Перелейте из миксера в миску и охлаждайте минимум 12 ч, но не более 24 ч, иначе суп утратит нужную консистенцию.

Перед подачей к столу поджарьте на растительном масле кубики хлебного мякиша до золотистого цвета. Гарнир, в том числе и поджаренные хлебные кубики, выложите по краю тарелки, а на дно — несколько кубиков льда, и налейте суп.

Пряный томатный пирог



150 г голландского сыра, 4 крупных помидора, 10 листиков базилика, 2 ст. ложки растительного масла, 2 зубочка чеснока, соль, молотый черный перец по вкусу.

Для теста: 120 г муки, щепотка соли, 30 г сливочного масла или маргарина, 1 яичный желток.

Сначала приготовте тесто. Смешайте муку с солью и, тщательно перемешивая, перетирая, присоедините сливочное масло или маргарин и яичный желток. Добавив холодную воду, замесите некрутое тесто. Положите в пластиковый пакет и выдержите в холодильнике около 1 ч.

Прогрейте духовку примерно до 190 °С. Тесто достаньте из холодильника, дайте ему прогреться до комнатной температуры. Затем раскатайте блин диаметром примерно 20 см. Выложите его в круглую форму и выпекайте в духовке 10 мин (чтобы тесто пропеклось, но не зарумянилось). Выньте его, дайте остыть. По всему пирогу разложите сыр, нарезанный ломтиками, сверху — кружочки помидоров. Затем разложите листья базилика, окунув их предварительно в растительное масло. Сверху посыпьте измельченным чесноком, сбрызните растительным маслом, слегка посолите и поперчите. Выпекать при температуре 170 °С 40—45 мин.

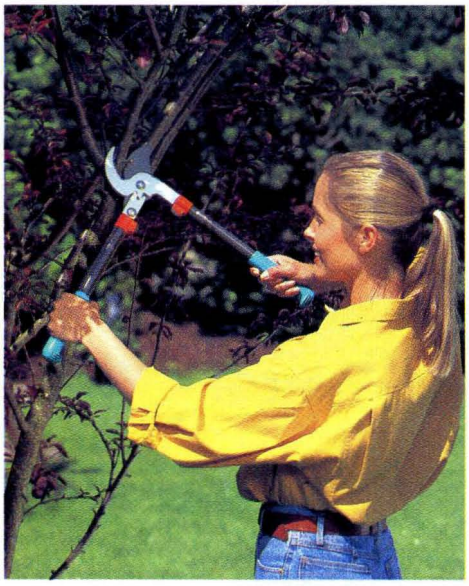
scan ksv0205

Чтобы труд был в радость

Посадить дерево, вырастить сад — одно из предназначений человека на земле. И летом так приятно отдохнуть под тенью его деревьев. Но зеленая гостиная, как и всякая другая, требует постоянной заботы и ухода. Здесь не обойтись без надежного и удобного ручного инструмента. Например такого, какой производит всемирно известная немецкая компания GARDENA.

Осень не застанет врасплох

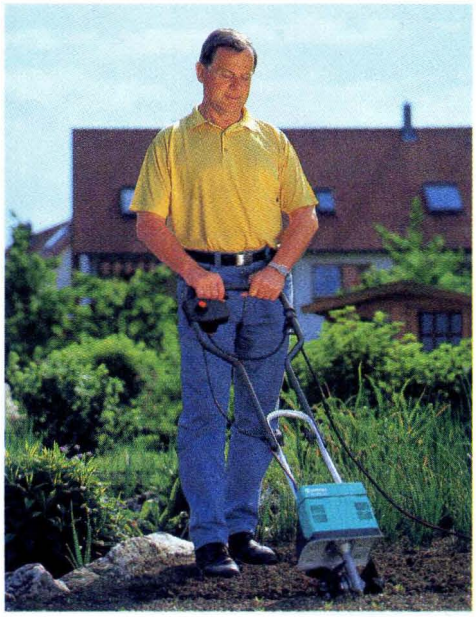
Выбор ручного инструмента, представляемого этой компанией, очень широкий: это различные режущие устройства (секаторы, сучкорезы, пилы, ножницы для травы и живой изгороди), плодосъемники, инструменты, предназначенные для обработки земли (лопаты, грабли, тяпки, культиваторы, аэраторы), а также небольшие садовые совочки, сажалки, словом, все то, что может пригодиться на садовом участке каждый день.



Создатели инструмента в первую очередь подумали о безопасности. Все секаторы снабжены специальным стопором, чтобы исключить возможность любого ранения. Даже их ярко-голубой цвет выполняет эту функцию, ведь такой яркий предмет нельзя не заметить, а уже одно это предупредит опасность. Ручки эргономичные, они повторяют естественные изгибы ладони, благодаря чему рука при работе не устает. Есть и такие модели секаторов, в которых ширина захвата регулируется в зависимости от размера руки: чем крупнее рука, тем шире захват. Режущее лезвие со специальным антикоррозийным и препятствующим налипанию древесных опилок покрытием. Профессиональные секаторы (захват до 28 мм) снабжены металлическими ручками. К каждому секатору предусмотрены запасные лезвия и пружины, при необходимости их легко можно заменить. После работы секатора остается аккуратный чистый срез, не травмируется побег. В некоторых секаторах предусмотрена плоскость, благодаря которой даже толстая ветка не скользит, а довольно легко срезается.

Разрезать ветку диаметром 2,5 см, казалось бы, непросто. Но с помощью сучкореза сделать это не составляет особого труда. Установленная в сучкорезах зубчатая передача значительно (примерно на 20 %) экономит усилия. К тому же резиновые буферы предохраняют руки от ударов. Поэтому эффект достигается при минимальной затрате усилий, и даже при продолжительной работе руки не устанут и их не покроют мозоли.

При работе в верхнем ярусе сада не обойтись без телескопических выдвижных ручек с шагом через каждые 20 см и фиксацией высоты (максимальная 3,9 м). С помощью шнура и системы рычагов на них крепится любая насадка (сучкорез, плодосниматель, пила). Специальная прецизионная заточка садовой пилы позволяет быстро отпилить ветку, а ее загнутым наконечником легко сбить сучья. Для удобства пользования и хранения для некоторых пил предусмотрены ножны, а есть и такие, что складываются как перочинный ножик, что оберегает от случайных травм.



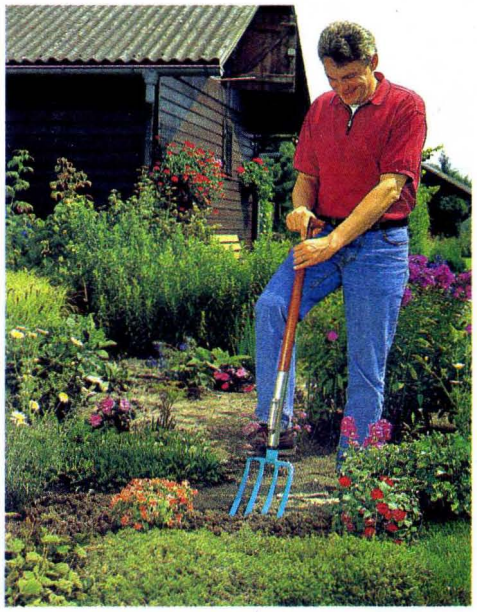
Легко решим и все сезонные заботы

Плоды даже с самой высокой ветки окажутся на вашем столе, если воспользоваться плодосъемником: выступы на нем аккуратно захватывают ветку, легкий поворот — и яблоко точно в корзине. Ни одно не скатится на зеленый газон, что под деревьями, и не упадет за живую изгородь. Кстати, ее отрастающие побеги требуют регулярной стрижки. Специальные ножницы для живой изгороди длиной 30 см, как и все остальные режущие инструменты, защищены покрытием, препятствующим коррозии и налипанию. Их зубчатая передача экономит в данном случае 35% усилий. И благодаря эргономичным ручкам и резиновым буферам делать "модельную стрижку" удобно и приятно.

Другой вид ножниц поможет справиться с ювелирной работой по уходу за газоном в местах, недоступных газонокосилке (под домами, бордюрами, деревьями). Их режущая часть может разворачиваться в обе стороны под углом до 90° и благодаря упору обеспечивает одинаковую высоту срезания травы.

Во многих случаях при работе на участке не обойтись без электроинструментов, например электрического культиватора. Он обеспечит комфортную обработку почвы в течение всего сезона. С его помощью можно рыхлить землю, вносить компост, торф — все это улучшает структуру почвы, делает оптимальной насыщение ее воздухом, водой и питательными веществами.

Среди новинок компании есть ручные инструменты со сменными насадками и мощной, прочной конструкцией крепления — комбимакс. Используя насадки (вилы, мотыга, совковая лопата, штыковая лопата из нержавеющей стали или с покрытием из дюропласта), можно успешно делать на своем участке очень многое. Отсоединив ручку (длина 78 или 118 см), такой набор легко перевозить в багажнике автомобиля.



Все эти инструменты — надежные, долговечные и эффективные помощники. С ними каждодневные заботы в саду становятся легкими и приятными.

Наталия ВИЛЕНСКАЯ

scan ksv0205

Благодатная трава

Эта высокая многолетняя трава растет по всей Украине на влажных местах, вдоль берегов рек, на лугах. Называют ее везде по-разному: авран, благодатка, божья милость, бождерево, грациола, зажмурник, лихорадочная трава, сон.

Ботаническое название — авран лекарственный семейства ранниковых. У этого растения горизонтальное членистое корневище и прямостоячий стебель, четырехгранный вверху. Листья небольшие, супротивные, сидячие, нижние — яйцеобразноланцетные, верхние — ланцетные. Цветки на длинных цветоножках в пазухах листков, одиночные, желтовато-беловатые. Цветет с июня до сентября.

Живы традиции средневековья

Хотя авран лекарственный растет повсеместно, применяется он сегодня довольно редко. А вот в средние века врачи-фитотерапевты очень высоко ценили его, называли травой божьей благодати и часто ее использовали. Правда, соблюдали осторожность, так как растение, особенно свежее, ядовито. Но ведь близкие по действию наперстянка и ландыш также ядовиты, однако признаны хорошим сердечным лекарством.

Трава аврана содержит гликозиды, алкалоиды, сапонины, органические кислоты, жиры, макроэлементы (калий, кальций, магний, железо) и микроэлементы (марганец, медь, цинк, кобальт, хром, алюминий, ванадий, селен и др.).

Ныне трава аврана входит в состав микстуры, приготовленной по прописи Здренко, которая рекомендуется при папилломатозе мочевого пузыря и анацидных гастритах.

Такой широкий диапазон

Сведущие врачи (например, сербский доктор Раста Гостушки) утверждают, что при лечении заболеваний, с которыми не справляется официальная медицина, авран дает чудесные результаты.

А диапазон его применения очень широк. Эту траву используют (с осторожностью!), начиная с малых доз, при застарелых высыпаниях и прыщах на коже, коросте и лишаях (препараты аврана существенно улучшают питание кожи, хотя механизм такого действия еще не полностью изучен), застарелых язвах голени, кариесе.

Применяют в виде компрессов при язвах и нарывах (на голени и других частях тела), а также при болезненных подагрических узлах (2 чайные ложки травы настаивают в стакане кипятка).

В народной медицине используют авран и при сердечной недостаточности, особенно если она сопровождается отеками и асцитами. Гликозид аврана — гратиотоксин — имеет силу гликозидов наперстянки, но, в отличие от них, не накапливается в организме. Е. Мейэр считает, что авран действует на сердце опосредованно, усиливая функцию печени и мочеотделение. Как сердечное средство траву целесообразно применять со слизистыми отварами, чтобы избежать раздражения желудочно-кишечного тракта. Для этого 2 г порошка травы аврана, 50 г крахмала заливают 150 г кипятка, настаивают пока не остынет. Принимают по 1 столовой ложке три раза в день до еды. Как слабительное и мочегонное средство (2 г травы заливают 200 мл кипятка) принимают по 1 столовой ложке 3—4 раза в день.

Собирают траву аврана в начале цветения. Сушат в тени или в сушилке при температуре 60 °С.

Григорий СМЫК,
доктор биологических наук

scan ksv0205

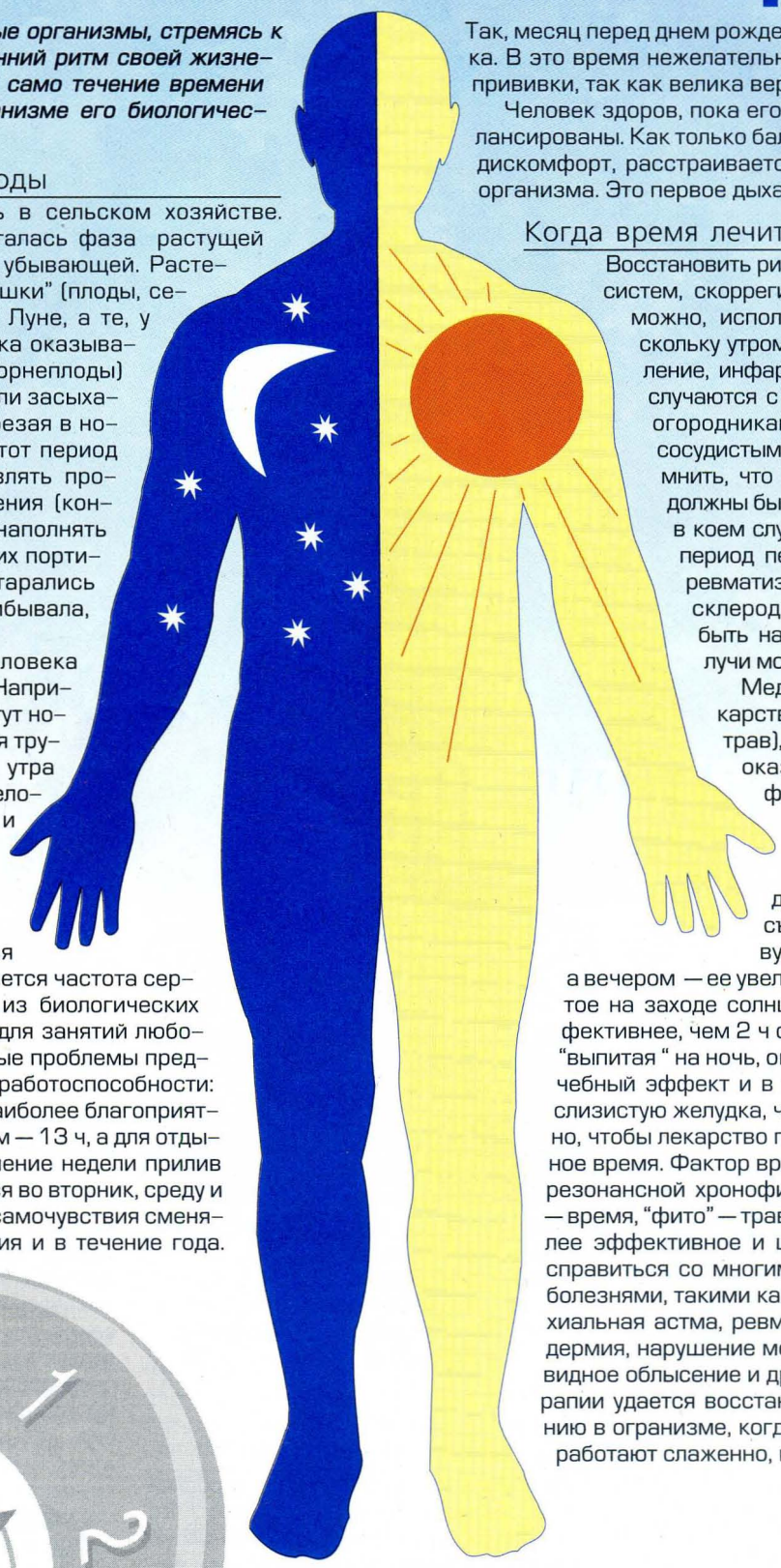
В согласии с биологическими ритмами

Все без исключения земные организмы, стремясь к гармонии, согласуют внутренний ритм своей жизнедеятельности с Космосом. И само течение времени проявляется в каждом организме его биологическими ритмами.

Гармония ритмов природы

Они издавна учитывались в сельском хозяйстве. Так, для посева лучшей считалась фаза растущей Луны, а для сбора урожая — убывающей. Растения, у которых собирали "вершки" (плоды, семена), сажали при растущей Луне, а те, у которых ценными для человека оказывались "корешки" (например, корнеплоды) — при убывающей. Больные или засыхающие деревья "оживляли", срезая в новолуние их верхушки. Но в этот период не рекомендовалось заготовлять продукты для длительного хранения (консервация, соления), а также наполнять сосуды, так как содержимое их портилось. А вот ловить рыбу старались именно тогда, когда Луна прибывала, — это время лучшего клева.

Жизнедеятельность человека также подчинена биоритмам. Например, волосы интенсивнее растут ночью, в 2 ч ночи — минимальная трудоспособность, с 4 до 8 ч утра больше всего в организме человека выделяется адреналина, и в это время сны могут быть самыми страшными, в 4 ч утра — наибольшая вероятность приступа астмы, в 6 ч начинает резко подниматься кровяное давление, увеличивается частота сердечных сокращений. Исходя из биологических ритмов, лучшее время суток для занятий любовью — 8 ч утра, а самые важные проблемы предпочтительней решать на пике работоспособности: с 10 до 12 ч и с 15 до 18 ч. Наиболее благоприятное время для занятий спортом — 13 ч, а для отдыха и прогулок 16—19 ч. В течение недели прилив работоспособности отмечается во вторник, среду и пятницу. Периоды улучшения самочувствия сменяются периодами его ухудшения и в течение года.



Так, месяц перед днем рождения считают периодом риска. В это время нежелательно, например, делать детям прививки, так как велика вероятность осложнений.

Человек здоров, пока его биологические ритмы сбалансированы. Как только баланс нарушается, возникает дискомфорт, расстраивается ход биологических часов организма. Это первое дыхание болезни.

Когда время лечит

Восстановить ритмичность работы органов и систем, скоррегировать функции организма можно, используя фактор времени. Поскольку утром повышается кровяное давление, инфаркты и инсульты чаще всего случаются с 6 до 10 ч утра. Вот почему огородникам, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями, важно помнить, что утром физические нагрузки должны быть строго дозированными, ни в коем случае нельзя допускать в этот период переутомления. А тем, у кого ревматизм, очаговая или системная склеродермия, не рекомендуется быть на солнце: прямые солнечные лучи могут вызвать обострение.

Медики давно заметили, что лекарство (в том числе и настойка трав), принятое в разное время, оказывает неодинаковый эффект. В течение суток наш организм по-разному реагирует на одни и те же раздражители. Так, определенное количество пищи, съеденное утром, способствует уменьшению массы тела, а вечером — ее увеличению. Снотворное, принятое на заходе солнца, действует в 40 раз эффективнее, чем 2 ч спустя. А таблетка аспирина, "выпитая " на ночь, оказывает более высокий лечебный эффект и в 2 раза меньше травмирует слизистую желудка, чем утром. Поэтому так важно, чтобы лекарство поступало в организм в нужное время. Фактор времени — один из основных в резонансной хронофитотерапии (от лат. "хронос" — время, "фито" — трава). Такое лечение — наиболее эффективное и щадящее. Оно позволяет справиться со многими тяжелыми хроническими болезнями, такими как эпилепсия, псориаз, бронхиальная астма, ревматизм, гипертония, склеродермия, нарушение менструального цикла, круговидное облысение и др. С помощью хронофитотерапии удается восстановить изначальную гармонию в ограничизме, когда все его органы и системы работают слаженно, как часы.

Николай ПОЛИЩУК,
кандидат медицинских наук

Медицинский центр "Резонанс"
проводит успешное лечение
бронхиальной астмы, эпилепсии, круговидного облысения, псориаза, ревматизма, гипертонии, склеродермии, гломерулонефрита, витилиго, онихомикоза.
Тел. в г. Киеве: (044) 268-21-54,269-22-73.
Лицензия Минздрава №31241-ЮР

scan ksv0205

"Дорогая редакция! Очень бы хотелось увидеть на страницах журнала материал о том, как сложить камин. Этой идеей "болею" вот уже второй год. В условиях Крыма зимой вся жизнь протекает в какой-нибудь одной комнате. И для уюта мне его так не хватает".

Т. К. Маношичева, АР Крым

Так хорошо, уютно у камина

Камин — не только источник тепла. Это кусочек природы в доме в виде живого огня. Осенью и ранней весной камин может стать незаменимым: сразу, как только вспыхнут дрова, он начинает отдавать тепло и быстро нагревает воздух в помещении. К тому же создает в доме особый уют: у камина так приятно отдохнуть, подумать, помечтать... Но сначала нужно построить камин. Эту мечту мы поможем вам осуществить.

Строим камин, соблюдая пропорции

У этой простейшей печи с открытой топкой в виде ниши нет каналов, топочные газы выходят напрямую. Однако при всей своей простоте (по сравнению с печью) камин — это все же достаточно сложная конструкция. Он состоит из корпуса, топливника, дымосборника и дымовой трубы без дымоходов. Внутри него делают согнутый в виде колена газовый порог (выступ), который препятствует вылету искр из трубы, не допуская перепада воздушных потоков из-за чего возможно задымление, а также попадания в нее дождевой или снеговой воды. Труба у неработающего камина всегда должна быть закрыта задвижкой, чтобы предохранить его от быстрого охлаждения.

Вы можете разработать собственный проект камина либо привязать готовый к конкретным условиям. Но в любом случае нужно согласовать площадь сечения дымохода с размерами портала (вход топливника) и высотой трубы. Например, при высоте трубы 6 м отношение сечения трубы и площади портала составляет примерно 1:8—1:10; площадь сечения дымохода обычно кратна размеру кирпича (14x27 или 27x27). Важно также, чтобы размеры портала были пропорциональны площади помещения (примерное соотношение 1:50). Малый портал не даст достаточного количества тепла, а большой будет переохлаждать комнату и вызывать сквозняки.

Если размеры дымосборника, высота трубы и ее внутреннее сечение рассчитаны правильно, дым от камина никогда не будет наполнять помещение.

Основные размеры камина зависят от площади комнаты, в которой он будет установлен (см. таблицу).

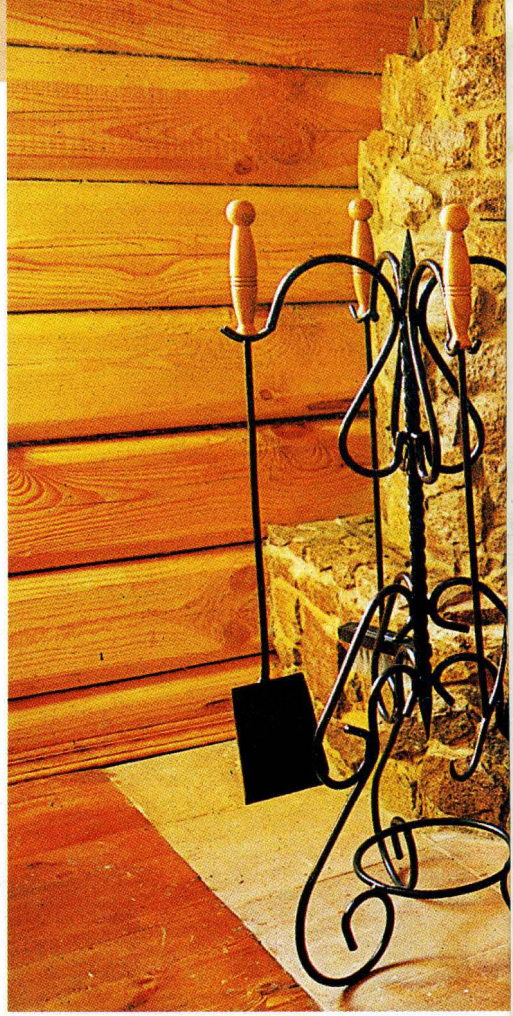
Поставим на фундамент, подвесим к потолку

Под камин, как и под печь, закладывают фундамент глубиной не менее 0,5—0,7 м. На втором этаже его можно поставить на двутавровые балки, заделанные в капитальные стены. Для подвесного металлического камина фундамент не нужен.

Кладка камина выполняется так же, как и кладка печи, с соблюдением тех же требований к кирпичу, раствору и толщине швов (см. "Огородник" № 1, 2001г.).

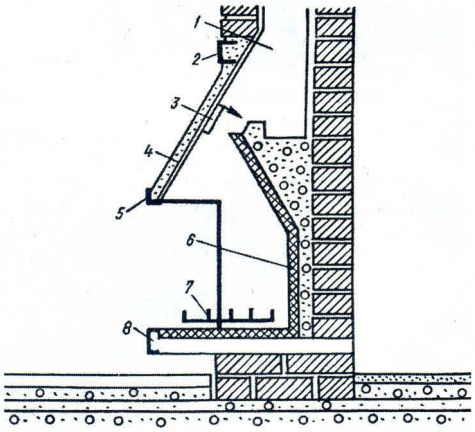
Для кладки можно использовать огнеупорный кирпич или обыкновенный с футеровкой огнеупорным внутри топки. Камин можно сделать из любого камня, кроме, конечно, известняка и кремния, из жаростойкого бетона, керамики, металла.

Площадь помещения, м²	Ширина зева, см	Высота зева, см	Глубина топливника, см	Входное отверстие дымосборника, см	Сечение дымохода, см
14—16	55	50	35	12	14x27
16—18	60	53	36	12	14x27
18—20	65	56	37	12	14x27
20—24	70	60	38	13	27x27



При желании можно сочетать эти материалы.

Прежде чем приступать к возведению камина, подумайте о том, где и как его разместить: посреди комнаты, у стены, в углу, вблизи печи, с отдельной трубой или с подключением к существующей печной трубе.



Внешний вид и схема устройства камина с металлическим дымосборником:
1 — дымоход; 2 — перемычка (швеллер); 3 — дымовая заслонка; 4 — металлический кожух дымосборника; 5 — рама, поддерживающая дымосборник (уголок); 6 — железобетонный закладной корпус топки; 7 — корзинка для сжигания топлива; 8 — рама (швеллер), поддерживающая под топки

По устройству топки камины делятся на три основных типа: с заглубленной топкой, полуоткрытой и открытой.

Камины с заглубленной топкой — это традиционные камины, чаще всего рас-

scan ksv0205

положенные у стены. Иногда зев камина открыт прямо в стене и подчеркнут обрамляющим его порталом. Дымоход в таком случае расположен в соседнем помещении. Чаще всего камин выступает из плоскости стены. Максимальный выступ определяется глубиной топки.

Камины с полуоткрытой топкой (открыта с двух или трех сторон) имеют дымосборник, опирающийся на консоли или легкие стойки. Такие камины обычно размещают в углу.

Открытые камины бывают подвесными или на легких опорах. Дымосборники в них чаще всего выполняются из металла.

При устройстве камина в стене важно учитывать направление дневного света и располагать его так, чтобы днем он был украшением комнаты, а вечером — удобным местом для отдыха.

Камин может выполнять роль перегородки, если его поставить посреди помещения. Так можно выделить в комнате функциональные зоны различного назначения.

Очень эффектно выглядит камин, примыкающий к наружной остекленной стене, выходящей на террасу. Отдыхать у такого камина очень приятно, почти как на природе.

Камин с открытой топкой не обязательно размещать в центре комнаты, главное, чтобы вокруг него можно было собраться. Топка может быть на уровне пола или подниматься над ним на 40—50 см. Такой камин используют как гриль: жарят в нем мясо на шампурах или решетке, пекут картофель. Это самый простой и дешевый камин. Дымоприемник его, как правило, выполняют из металла и крепят к перекрытиям (иногда даже на цепях), но можно установить его на столбиках или колоннах различной формы.

У камелька не забывай о безопасности

Для камина рекомендуем использовать березовые, осиновые или ольховые дрова, так как они не коптят. А осиновые дрова не только сами не дают сажи, но и очищают дымоход от накопившихся отложений.

Чтобы наполнить комнату приятным ароматом, в огонь можно положить два-три поленца или сухие ветки можжевельника, вишни, яблони.

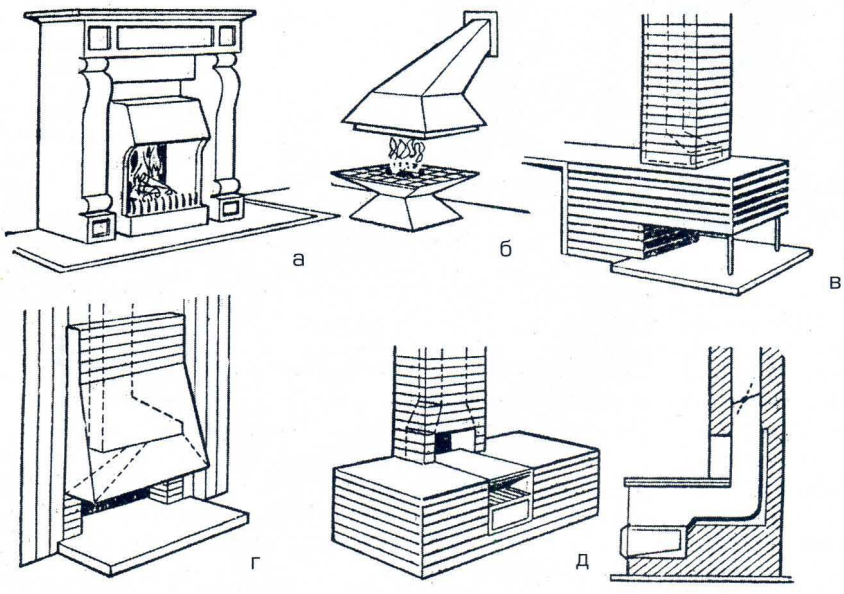
И не забудьте о каминных атрибутах. Красиво выглядят кованые каминные совки, щипцы, кочерга, подставка для дров. Можно устроить специальную заслонку, прикрывающую топливник неработающего камина.

Перед камином из соображений противопожарной безопасности устраивают площадку из несгораемых материалов (металлический лист, керамическая плитка) глубиной 50 и шириной на 20—30 см шире портала. Ее можно выложить и из отборного высококачественного кирпича, уложенного на ребро на цементно-песчаном растворе.

Камин из высококачественного кирпича с расшивкой швов можно не штукатурить. Неровности шлифуют кирпичом, рашпилем или наждачной бумагой, а цвет восстанавливают слабым раствором соляной или серной кислоты. Если качество кирпича невысокое, поверхность оштукатуривают кладочным раствором (для прочности в него можно добавить известковое тесто или цемент: 200—300 г на ведро раствора) с последующей окраской клеевыми, известковыми или водоэмульсионными составами.

Каминную доску над порталом делают из дерева, асбестоцемента, бетона, мрамора или гранита и крепят на растворе с анкеровкой или частичной заделкой в толщу кирпичной кладки. Со стороны дымосборника деревянную доску нужно защитить асбестом.

Андрей ДЗЮБКО,
инженер



Примеры разновидностей каминов: а — традиционный камин с заглубленной топкой; б — открытый камин недалеко от стены; в — камин с топливником, открытым с трех сторон; г — камин с частично открытым топливником; д — очаг на открытом воздухе

scan ksv0205

Постелим теплые полы

Для нас привычно, что электричество приносит в дом свет и помогает готовить пищу. Но его можно с успехом использовать и для отопления помещения (например, через пол). Идея отопления через подогрев пола не так уж и нова — ее использовали еще древние римляне, пропуская горячий воздух по специальным каналам под полом бань. Подобной системой обогрева пользовались и во многих христианских храмах. А в наши дни в европейских странах кабельные системы отопления завоевывают все больше приверженцев. И не удивительно, ведь это очень удобно, долговечно и экологически чисто. Возрос интерес к современному обогреву жилища и у наших соотечественников, особенно у тех, кто занят строительством или ремонтом.

Затраты окупятся не только комфортом

Среди полов с подогревом наибольшее распространение получили те, что покрыты кафельной плиткой. Однако теплым может быть не только кафельный, а практически любой новый пол, который вы настилаете (ковролин, ламинат и др.). И затраты на отопление окупятся не только комфортом. Электрическое отопление долговечно и безопасно. Продолжительность эксплуатации качественных и высокотехнологических кабельных систем отопления, в частности датских, — свыше 50 лет, что полностью соизмеримо со сроком эксплуатации всей внутренней электропроводки дома.

Вмонтированные под покрытие отопительные кабели защищены от повреждений, бесшумны, надежны и полностью безопасны. Некоторые современные кабельные системы, изготовленные в виде тонкого греющего мата (коврика), требуют минимальной толщины стяжки — 3 мм. Их можно устанавливать на уже существующем полу (бетонном или кафельном), поднимая его уровень всего лишь на толщину нового покрытия. Это позволяет во многих случаях не подрезать двери и не поднимать плинтусы и пороги. Такая система поддерживает на поверхности пола комфортную температуру (около 27—29°С), и в Украине сложилась тенденция применять ее как дополнительную к основной системе отопления (например, в ванной, детской, на кухне, в коридоре и пр.).

Тепло и экономно на долгие годы

Как правило, нагревательные кабели монтируются в бетонной или цементной стяжке толщиной 3—5 см. Такая система электроотопления преобразует пол в низкотемпературную рабочую панель, излучающую мягкое равномерное тепло. При этом исключены сквозняки, и человек, наконец-то, может воплотить в жизнь принцип — держи ноги в тепле, а голову — в холоде. Выгодны для хозяина и системы аккумуляции тепла — потребляя электрическую энергию в непиковое ночное время и накапливая тепло, такая система работает в экономном режиме. А днем прогретое бетонное основание толщиной 10—15 см обеспечивает температуру комфорта, наполняя помещение равномерным теплом.

По мнению специалистов, именно за такой технологией будущее. Используя кабельное электроотопление, человек обретает дополнительную степень свободы, регулируя температуру в зависимости от погоды, сезона года и собственного желания. А терморегулятор с электронным таймером, предусмотренный для управления режимом работы кабельной системы обогрева, позволяет экономить электроэнергию (до 30%) при временном отсутствии людей в помещении. На сегодня более эффективной технологии отопления люди еще не придумали.

Татьяна ПАДУН-ЛУКЬЯНОВА,
инженер, г. Киев

ТЕПЛЫЙ ПОЛ — электрические кабельные системы отопления для любых жилых и производственных помещений:

- под любое покрытие пола;
- независимость от центрального отопления;
- простота использования;
- надежность и экономичность.

DEVI™ Дания

Подогрев грунтов в теплицах для ранних овощных культур

Подогрев пола в помещениях для выращивания молодняка в животноводческих и птицеводческих хозяйствах

Тепловентиляторы 3-21 кВт.

Защита труб от замерзания.

Инфракрасные потолочные обогреватели.

Расширяем дилерскую сеть в Украине.

Срок службы — более 50 лет

Официальные дилеры в Украине:
Киев(044) 417-3779, Киев(044) 450-8976, Киев(044) 295-7776, Киев(044) 268-8122, Киев(044) 517-6082, Винница(0432) 38-4579, Днепропетровск(056) 778-2330, Донецк(062) 335-1212, Донецк(062) 335-2768, Запорожье(0612) 57-1233, Запорожье(0612) 12-0201, Кировоград (0522) 24-2709, Кировоград (0522) 27-9472, Кременчуг (05366) 3-1524, Кривой Рог (0564) 29-4817, Кривой Рог (0564) 72-8410, Луганск (0642) 54-4628, Луцк (03322) 78-478, Львов (0322) 33-6255, Львов (0322) 97-0718, Мариуполь (0629) 34-1000, Николаев (0512) 36-3303, Одесса (048) 729-3944, Одесса (0482) 34-5211, Одесса (0482) 37-2718, Полтава (05322) 7-3776, Севастополь (0692) 37-4514, Харьков (0572) 40-0543, Харьков (0572) 17-6632, Херсон (0552) 24-8247, Хмельницкий (0382) 72-9302, Черновцы (0372) 58-5402, Черкассы (0472) 47-1194, Ялта (0654) 32-1820, Ялта (0654) 32-9776,

ISO 9001. Продукция фирмы сертифицирована Госстандартом Украины и одобрена МОЗ Украины.

Представительство "ДЕВИ" в Украине: (044) 559-30-54. www.devi.com
Сервисный центр: (044) 417-62-43.

DEVI™ Дания

scan ksv0205

Сентябрь '2001

Читайте в следующем номере:

◆ Красным горячим конем пронеслось лето, нынче осень у порога. Строгий, но справедливый судья–сентябрь пожаловал на усадьбы и подворья. Если урожай картофеля — нашего основного кормильца — хороший, порадуемся вместе. А если, несмотря на все ваши старания, — налицо явный недобор клубней и совершенно очевидно, что сорт исчерпал свои потенциальные возможности, советуем: попытайтесь оздоровить посадочный материал, чтобы продлить его продуктивную жизнь, или позаботьтесь о сортозамене.

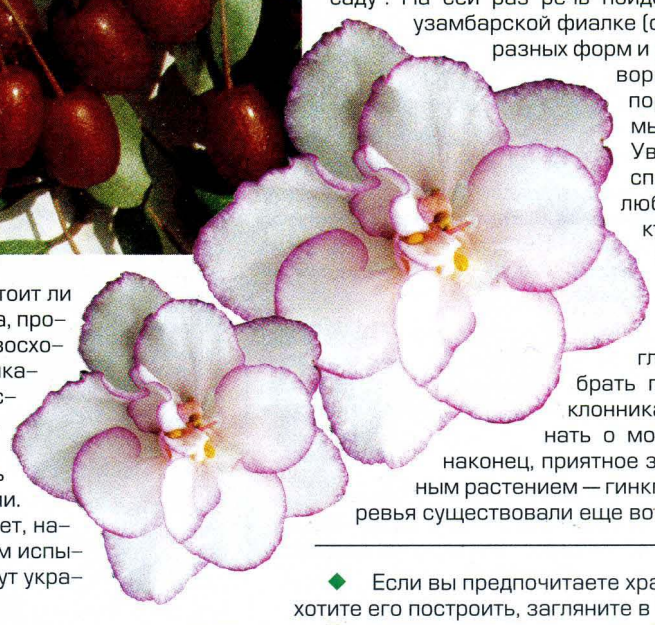
Как провести сортообновление и сортозамену, что такое "элита" и как она "рождается", стоит ли напрочь отвергать трансгенные сорта? На эти и другие вопросы, касающиеся важнейшей темы — сортообновления в любительских условиях, вы найдете исчерпывающие ответы в обширной и разноплановой подборке рубрики "Картофель".

О чем нынче "поет" золотая рожь"? Конечно же, о сроках посева, а еще о щедрых закромах, наполненных отборным зерном, и о душистых пряных "кирпичиках" — хлебе нашем насущном. Читайте и сейте озимую рожь — ценный злак, продовольственную и кормовую культуру.

Не забудьте заглянуть в рубрику "Мы — с вами", там тоже можно почерпнуть много полезной информации и советов.

◆ Знаете ли вы, что такое гуми? Думается, многим это название ни о чем не говорит. Удивительной красоты кустарник, весной покрывающийся "мотыльками" ароматных цветков, а осенью — россыпями невероятно привлекательных красных ягод, можно встретить главным образом в любительских садах на Львовщине. В то время как его ближайший родственник — облепиха — весьма популярен и распространен во всех областях нашей страны, гуми все еще мало известен. Так стоит ли его выращивать? По мнению нашего автора, просто необходимо! Ведь гуми во многом превосходит облепиху. Надеемся, после нашей публикации и на ваших участках появится прекрасный гуми с полезными и вкусными ягодами.

Что за дивные груши спеют в вашем саду! Уверены, многие сорта достойны занять место в самой представительной коллекции. Что же теперь почивать на лаврах? Ну уж нет, настоящий садовод не устоит перед соблазном испытать новые сорта. Возможно, они тоже станут украшением вашего сада.



◆ Приходит осень, и хотя в саду зажигаются яркие "созвездия" астр, пламенеют канны, радуют глаз изумительные хризантемы, все чаще вспоминаем о тех растениях, которые остались в "зимнем саду". На сей раз речь пойдет о нежной скромнице — узамбарской фиалке (сенполии). Листья разнообразных форм и расцветок, а о цветках и говорить не приходится — они поражают воображение самых взыскательных критиков! Уверены, что советы наших специалистов и цветоводов–любителей пригодятся всем, кто увлечен выращиванием очаровательных сенполий.

В открытом грунте — свои заботы. Пора уделить внимание тюльпанам и гладиолусам, правильно выбрать посадочный материал. Поклонникам роз будет интересно узнать о морозоустойчивых сортах. И, наконец, приятное знакомство с необыкновенным растением — гинкго. Подумать только, эти деревья существовали еще во времена динозавров!

◆ Кого же не прельщает возможность пополнить свой ежедневный рацион вкусным диетическим мясом цесарки?! Мы уже неоднократно описывали его ценные свойства. Теперь пора приниматься за дело и самим выращивать молодняк для этих целей. Рекомендации наших авторов — руководство к действию.

◆ Если вы предпочитаете хранить дары лета в погребе и хотите его построить, загляните в "Мастерскую".

Даже тот, у кого сахарный диабет, может оставаться сладкоежкой, собрав урожай стевии. О том, как использовать эту и другие травы, вы узнаете в рубрике "Здоровье".

"Юридическая консультация", надеемся, поможет тем, кто в ней нуждается. А еще мы расскажем, можно ли застраховать свой урожай.

НОВЫЙ КОНКУРС!

"Что это такое и с чем его едят?"

Дорогие читатели!

Напоминаем условия нашего конкурса. Начиная с апрельского номера, на протяжении восьми месяцев мы будем публиковать в журнале фрагменты растения. Первый этап — "что это такое". Вы должны собрать все фрагменты, склеить изображение и, определив название растения, выслать выклейку в редакцию. Но на этом работа не заканчивается. Следующий этап — "с чем его едят". Кроме изображения растения, нужно прислать два рецепта, в которых оно используется (один — готового блюда, другой — заготовки впрок). Вот теперь все.

Письмо с ответом нужно отправить до 10 декабря 2001 г. (ориентир для нас — почтовый штемпель). Те, кто правильно и вовремя выполнит условия конкурса, примут участие в розыгрыше призов.

Наш адрес: 01054 Киев, ул. Дмитровская, 44б, "Огородник", конкурс.

scan ksv0205

Внимание!

По многочисленным просьбам наших читателей редакция журнала «Огородник» выпустила обновленный

«Городник дайджест»

У вас появилась уникальная возможность получить подборку наиболее увлекательных материалов из журнала «Огородник» за последние несколько лет, в которой и начинающий любитель, и опытный аграрий найдет полезные советы, интересную информацию, яркие иллюстрации.

Приобрести полюбившийся многим «Городник дайджест» вы можете в киосках «Печать» и на раскладках, а также посетив наш магазин, который работает **ежедневно с 9.00 до 17.30** и находится по адресу: **Киев, ул. Дмитриевская, 44Б.**

ЖУРНАЛ ОГОРОДНИК СОВМЕСТНО С МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ЗАВОДОМ ОАО ТОДАК

ОБЪЯВЛЯЮТ КОНКУРС

НА ЛУЧШЕЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКАХ:

★ Механизмы и приспособления:
- *для обработки сада и огорода;*
- *посадки растений;*
- *ухода за растениями;*
- *работы с агрохимией и удобрениями.*

★ Бытовые приборы для дачных и приусадебных хозяйств.

★ Конструкции теплиц и парников для дачных и приусадебных хозяйств.

★ Инвентарь для ручного труда в саду и на огороде.

★ Инвентарь для сельскохозяйственных животных.

Участвуйте в нашем конкурсе и получайте

ДЕНЕЖНЫЕ ПРИЗЫ!

Призовой фонд

1-е место *– 3000 гривен;*

2-е место *– три премии по 1500 гривен;*

3-е место *– пять премий по 500 гривен.*

Конкурс продлится до 20 августа 2001 года. Квалифицированный совет специалистов рассмотрит все Ваши изобретения и определит победителей. Сохранение авторских прав гарантируем.

ВНИМАНИЕ

Имена победителей будут опубликованы в октябрьском номере журнала «Огородник». На страницах журнала (с согласия авторов) в рубрике «Мастерская» будут опубликованы наиболее интересные изобретения, даны их описания, чертежи и рекомендации по практическому применению в приусадебном хозяйстве.

Вручение призов состоится в сентябре 2001 года на выставке «Мир "Огородника» у стенда журнала «Огородник».

Присылайте Ваши идеи, эскизы, экспериментальные образцы по адресу: 04073 Киев, ул. Куреневская, 5/7, департамент маркетинга ОАО «Тодак» (с пометкой «На конкурс»). Телефон для справок: 468-71-05 или 468-50-25

ЧИТАЙТЕ ЖУРНАЛ «ОГОРОДНИК» И ВЫИГРЫВАЙТЕ!

scan ksv0205

СУПЕРНОВИНА
НА «ЗЕЛЕНОМУ» РИНКУ УКРАЇНИ!!!

ЗАПИТУЙТЕ ВОСЕНИ 2001

ГАРАНТІЯ ЯКОСТІ

ВИГОТОВЛЕННЯ ПАКЕТІВ ДЛЯ НАСІННЯ «ЄВРОСТАНДАРТУ»

Оцініть наші переваги:

- Унікальна колекція слайдів овочів та квітів, які вирощують в Україні
- Ніяких проблем із митницею
- Низькі ціни (порівняно з європейськими виробниками)
- Власна сортовипробувальна станція
- Власна поліграфічна база
- Гнучкі умови розрахунків
- Доставка у будь-яке місто України та Росії

ВИГОТОВЛЕННЯ ПАКЕТІВ ДЛЯ НАСІННЯ ІЗ ФІРМОВОЮ СИМВОЛІКОЮ

Нашими клієнтами вже стали:

«Елітсортнасіння» (Київ)
«Сорткві товоч» (Харків)
«Сортнасіннєовоч» (Бориспіль)
«Сортнасіннєовоч» (Євпаторія)
«Сортнасіннєовоч» (Житомир)
«Сортнасіннєовоч» (Чернівці)
«Владіс» (Запоріжжя)
«Оксарт» (Львів)
«Урожай плюс» (Черкаси)
«Галс» (Хмельницький)
«Інтерфлора» (Київ)
«Квіти України» (Київ)
та багато інших

ЗАМОВЛЕННЯ
ПАКЕТІВ ІЗ ФІРМОВОЮ СИМВОЛІКОЮ ВІД 100.000 ШТУК (ЗАГАЛЬНИЙ НАКЛАД)

НОВІ СЛАЙДИ ЩОРОКУ

UNIVEST MARKETING®

КОМПАНІЯ «ЮНІВЕСТ МАРКЕТИНГ» – ВУЛ. ДМИТРІВСЬКА 44Б, ТЕЛ./ФАКС (044) 235-83-62

ЗАМОВЛЯЮЧИ ПАКЕТИКИ У НАС, ВИ ВКЛАДАЄТЕ ГРОШІ В ЕКОНОМІКУ УКРАЇНИ!

scan ksv0205